Digitized by Google

Phyt. 559 z Reichenbach.
-2

245

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

BIBLIOTHECA
REGIA
BERLINENSIS

CALYCANTHAE.

Digitized by Google

CALYCANTHAE.

GRADUS NATURALIS. Phylloblastae diplochlamydeae chlamyde externâ s. *calyce* praevalente, androceum in se coërcente et absolvente.

MORPHONOMIA. Calyx hujus classis fere per omnes gradus jam coalitus vere calyciformis, paucissimis partitus, rotatus, in fauce corollam staminaque sustinens; plurimis in fructum coalescit, e summa tamen ad fructum adhaesione, in summo quoque gradu liberatur et fructum praeparat liberum classi sequenti. Corollae pleiopetalae liberae formae primum explicantur, e statu apetalo in polypetalum pergunt et corolla rosacea classem dominatur.

GRADATIO CLASSIS.

Ordo I. VARIFLORAE. Anamorphosis gynaecei decursum concentricum, androcei excentricum peripherice absolvendum clare demonstrat. *Umbelliferae* schizo-dicho-subepigynae tandem holo-perigynae calyce liberantur, a *Rhamneis Terebinthinaceis*que repetuntur. E Leguminosis *Papilionaceae Trifolii* coalitam corollam papilionaceam resolvunt, *Cassiaceis* jam eleutherostemoneis illam regulant, *Mimosaceis* etiam stamina, ut in summo quoque gradu: indefinita, regularia addunt.

Ordo II. CONFINES, pari passu potentiam absolvunt altiorem, ut Umbelliferae supra, ita hic loci *Corniculatae*, quae schizogynae exordiuntur, Saxifrageis quibusdam calyce liberatae, hologynae terminantur Philadelpho, repetnut formas illarum *Loasaceae*, *Ribesiaceae*. — Rosiflorae androceum ad normam conducunt, quae *Portulaceis Aizoideisque* in ambiguo latens, *Rosaceis* tandem confirmatur iisque praevalet. Fructus schizogynus *Corniculatarum* calycis ope coalescit in *Loasaceis*, in *Ribesiaceis* baccans. *Portulacearum* caryopsis et capsula, *Aizoideis* repetitae convertuntur Mesembryanthemeis in pomum, et *Rosaceae* in Sanguisorbeis illum statum repetentes, polygynae schizocarpium Potentillearum et Spiraearum ad pomum reducunt.

Ordo III. CONCINNAE. Summo ordini paucae restant et repetuntur schizogynae, jam *Haloragcae* coalescunt in mono-hologynasque *Onagreas*, et *Lythreae* calyce liberantur, pariter *Melaleuceae* polyadelphae et *Myrtaceae* eleutherostemoneae calycocarpicae sunt, eos autem sequuntur *Amygdalaceae*, quae gymnocarpicae tandem, iterum fructu gaudent a calyce omnino liberato, in classe perfectissimo nobilissimoque!

Digitized by Google

CALYCANTHAE.
KELCHBLUETHIGE.

ORDO I.

VARIFLORAE.
VERSCHIEDENBLUETHIGE.

Formatio I.

PARVIFLORAE.
KLEINBLUETHIGE.

Fam. LXXXVII.
Umbelliferae. *Doldengewächse.*
Fam. LXXXVIII.
Rhamneae. *Kreuzdorne.*
Fam. LXXXIX.
Terebinthaceae. *Terebinthaceen.*

Formatio II.

LEGUMINOSAE.
HUELSENFRUECHTIGE.

Fam. XC.
Papilionaceae. *Schmetterlingsblüthige.*
Fam. XCI.
Cassiaceae. *Cassiaceen.*
Fam. XCII.
Mimosaceae. *Mimosaceen.*

ORDO II.

CONFINES.
AEHNLICHBLUETHIGE.

Formatio I.

SEDIFLORAE.
SEDUMBLUETIGE.

Fam. XCIII.
Corniculatae. *Gehörntfrüchtige.*
Fam. XCIV.
Loasaceae. *Loasaceen.*
Fam. XCV.
Ribesiaceae. *Ribesiaceen.*

Formatio II.

ROSIFLORAE.
ROSENBLUETHIGE.

Fam. XCVI.
Portulacaceae. *Portulaceaceen.*
Fam. XCVII.
Aizoideae. *Aizoideen.*
Fam. XCVIII.
Rosaceae. *Rosaceen.*

ORDO III.

CONCINNAE.
GLEICHFOERMIGE.

Formatio I.

ONAGRIFLORAE.
NACHTKERZENBLUETHIGE.

Fam. XCIX.
Halorageae. *Halorageen.*
Fam. C.
Onagrariae. *Nachtkerzen.*
Fam. CI.
Lythrariae. *Weidriche.*

Formatio II.

MYRTIFLORAE.
MYRTENBLUETHIGE.

Fam. CII.
Melaleuceae. *Melaleuceen.*
Fam. CIII.
Myrtaceae. *Myrtaceen.*
Fam. CIV.
Amygdalaceae. *Amygdalaceen.*

Digitized by Google

DISTRIBUTIO GENERUM.

ORDO I.

PARVIFLORAE.

Umbelliferae	in orbe terr. gen.	182.
	in Fl. Germ. gen.	78.
Rhamneae	in orbe terr. gen.	29.
	in Fl. Germ. gen.	4.
Terebinthaceae	in orb. terr. gen.	46.
	in Fl. Germ. gen.	3.

LEGUMINOSAE.

Papilionaceae	in orbe terr. gen.	184.
	in Fl. Germ. gen.	42.
Cassiaceae	in orbe terr. gen.	59.
	in Fl. Germ. gen.	2.
Mimosaceae	in orbe terr. gen.	18.
	in Fl. Germ. gen.	※ 1.

ORDO II.

SEDIFLORAE.

Corniculatae	in orbe terr. gen.	60.
	in Fl. Germ. gen.	11.
Loasaceae	in orbe terr. gen.	10.
	in Fl. Germ. gen.	0.
Ribesiaceae	in orbe terr. gen.	12.
	in Fl. Germ. gen.	2.

ROSIFLORAE.

Portulacaceae	in orbe terr. gen.	66.
	in Fl. Germ. gen.	16.
Aizoideae	in orbe terr. gen.	100.
	in Fl. Germ. gen.	22.
Rosaceae	in orbe terr. gen.	60.
	in Fl. Germ. gen.	25.

ORDO III.

ONAGRIFLORAE.

Haloragaeae	in orbe terr. gen.	11.
	in Fl. Germ. gen.	2.
Onagrariae	in orbe terr. gen.	63.
	in Fl. Germ. gen.	6.
Lythrariae	in orbe terr. gen.	98.
	in Fl. Germ. gen.	5.

MYRTIFLORAE.

Melaleuceae	in orb. terr. gen.	14.
	in Fl. Germ. gen.	0.
Myrtaceae	in orbe terr. gen.	31.
	in Fl. Germ. gen.	1.
Amygdalaceae	in orbe terr. gen.	14.
	in Fl. Germ. gen.	2.

Digitized by Google

CALYCANTHAE.
KELCHBLUETHIGE.

ORDO I.

VARIFLORAE.
VERSCHIEDENBLUETHIGE.

FORMATIO I.

PARVIFLORAE.
KLEINBLUETHIGE.

FAMILIA LXXXVII.

UMBELLIFERAE. DOLDENGEWAECHSE.

Grad. nat. Ovarium absolvitur centricum.

Morphon. *Vegetatio:* herbae annuae — biennes, paucae perennes, inter ultima genera fruticuli fruticesque arborescentes; caulis herbaceis e radice simplici plerumque napiformi fistulosus septatus, inanis aut densius medullosus; folia sparsa petiolis vaginantibus, lamina plurimis composita, paucis integra venosa, nervosa — peltinervia, quibusdam spinoso-dentata. Inflorescentia plurimis umbellato-umbellulata involucrata-involucellata terminalis, paucis axillaris, oppositifolia, summis umbellae subsimplices, fasciculi, capitula, etiam umbellae simplices in paniculam dispositae, flores — paucis exceptis — hermaphroditi. *Gynaeceum:* ovarium bi-quinque-loculare, loculis uniovulatis, di-penta-stylon, styli basi coadunato-dilatati, stigma capitellatum; calyx ovario ad apicem usque adnatus, limbo sub-5-dentato. *Androceum:* stamina 5, calycis fauci inserta, ejus dentibus adposita, libere patentia, antherae biloculares longitudinaliter dehiscentes, petala 5. staminum insertioni alterna, aequalia aut radiantia, integra aut emarginata aut acumine reduplicato et involuto, sub aestivatione imbricata, cum staminibus incurvata, quibusdam ex ultimis subvalvata. *Fructus:* drupa bi-quinque-locularis, digynis plurimis sicca demum bipartibilis, carpidiis utriculosis e columella bipartitâ (quibusdam bifidâ tantum, furculatâ) pendulis, dorso e nervis calycinis: 5-costatis; aliis accedunt costae secundariae e nervis calycis suturalibus, nonnullis tertiariae e nervis sepalorum lateralibus (per involucra et involucella umbellae illustrandis), costae vel subnullae sunt vel filiformes, carinatae, alatae, cristatae, granulatae, echinatae, pariter interstitia laevia aut superficie inaequalia. Exocarpium (calyx) *digynis* utplurimum exsiccans, paucis succulentum vere drupaceum, pyrena fovet in testâ suâ tunicae subadnatâ, canales oleiferos longitudinales (quos *vittas* dicunt), semen pyrenae unicum pendulum, albumen magnum carnosum aut subcorneum, embryo in apice inversus minutus cotyledonibus oblongis; *pentagynis* et *submonogynis* drupa succulenta 5-pyrena, columella integra, embryo paulo magis excultus, sed pariter pendulus! — *Anamorphosis* e herbis ad frutices arboresque, a digynis di-

Digitized by Google

spermis ad centrico-pentagynas submonogynasque pentaspermas, a fructu sicco ad succulentum, a generibus zonae temperatae ad illa tropicarum.

Obs. Umbelliferarum fructui *drupae* typum et indolem subesse, earum s. d. semina *pyrenas* rectius dici, quis est qui nollet videre? — testantur in vivo *Smyrnia*, *Coriandra* aliaque, inprimis *Araliaceae*, flexuoso nonnisi sermone ab Umbelliferis reliquis intime junctis disjunctae; testantur tandem ad unguem *Rubiaceae*, in quibus nemini in mentem venit ejusmodi familiae naturalis dilaceratio, nemini tam babylonica describendi confusio! — curnon enim in *Stellatis Spermacoceisque* audiuntur *diachenae*, *polachenae*, *cremo-meri-carpia*, et quae sunt reliqua? — curnon propter nondehiscentiam — quae in omni familia sequitur, in qua drupa sicca in succulentam, capsula in baccam vertitur — earum *Coffaceae* separantur aut pluriloculares *Iserticae* et *Hamelieae*, si jure dicerentur *Araliaceae* Umbelliferis alienae? — Plantae stellatae, nominatim Galium in libris ipsum refert exemplum *utriculorum*, qui quidem utriculi jam in *Rubia* mutantur in drupam.

A. Umbelliferae schizocarpicae:

I. Coilospermae *i. e. albumine incurvato-gibbo, antice excavato inflexo:*

a. Coriandreae:

DLXV. Coriandrum. *T. L. Coriander. Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo, radiantia, bifida. *Fructus* globosus vix in utriculos solubilis, columellae bifidae basi apiceque adnata, 10-costata, costae tenues filiformes undulatae, secundariae 8. elevato-carinatae, commissura bivittata. — Umb. 3—5 radiata subnuda, flores albi. —

2872. C. sativum *L.* Engl. Bot. 181. *Gärtn.* t. 22. Fl. graec. 283. *Schk.* t. 72. *Kerner* t. 418. *Hayne* Arzng. VII. 13. *Koch* umb. f. 72. 73. fruct. *Gaud.* II. t. VIII. fruct. *Coriandrum Riv.* t. 70. Herba bipedalis et ultra, odore cimicino foetens, glabra; fol. inf. ternata aut quinato-pinnata foliolis ovato-subrotundis incisis, superiora lineari-decomposita. — *Auf Aeckern, vorzüglich im südlichen Gebiete, im nördl. nur cultivirt und verwildert.* — Juni — Aug. ☉

DLXVI. Bifora. *Hoffm. Coriandole. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obcordata, acumine inflexo. *Fructus* didymus, utriculi subglobosi rugulosi 5-striati, ante marginem striis binis accessoriis; commissura biporosa. — Umbella pauciradiata subnuda, flores albi. —

2873. B. testiculata (Coriandr.) *L.* umbellis bi-tri-radiatis, floribus subaequalibus, stylis brevissimis. *Bifora dicocca Hoffm.* tab. tit. f. 2. fruct. *Bif. flosculosa M. B. Biforis testiculata Spr. Corion testiculatum Lk.* — *Lob.* ic. 706. f. 1. *Moris.* s. 9. t. 11. infra f. 2. *Coriandr. sylvestre Riv.* t. 72. Humilis, divergens, foliola divaricata incisa. — *Unter der Saat im südlichen Tyrol, südl. Gebiet überhaupt, angeblich Siebenbürgen.* — Mai. ☉

2874. B. radians *M. B.* umbellis subquinque-radiatis, floribus radiantibus, stylis demum elongatis. Sub *Coriandro testiculato Pollin.* etc. *Cor. majus Riv.* t. 71. Elatior patenti-ramosa, profunde sulcata, umbella ampla fructus oculis nudis laevis, sub lente rugulosus; bracteae numero variantes aut nullae, foliola tenuissima recta. — *Auf Aeckern im südlichen Gebiete, in Thonboden (nicht auf Sand und Kalk): Moretti.* — Mai. ☉

II. Solenospermae *i. e. albumine involuto, interno latere unisulco:*

b. Smyrnieae: *paucicostatae turgidae:*

DLXVII. Echinophora. *T. Stacheldolde. Monoica.* Flos umbellulae centralis femineus receptaculo immersus, reliqui masculi pedicellati. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo, radiantia bifida. *Styli* elongati haud raro terni. *Fructus* teretiusculus rostro emersus, calycis dentibus spinulosus, utrinque 5-costatus, costae planinsculae undulatae, interstitia univittata. — Umb. pluriradiata rigida, involucr. et involuc. polyphyllum spinescens, flores albi. —

Digitized by Google

2875. E. spinosa *L.* foliolis subulato-spinosis trifidis integrisve integerrimis. *Lobel.* ic. 710. f. 1. *Moris.* s. 9. t. 1. f. inf. sinistr. Engl. Bot. 2413. Fl. graec. 265. *Cavan.* ic. t. 127. Humilis rigida divaricata, folia dura pinnata, pinnae lineari-pinnatifidae spinescentes. — *Am Seestrande bei Aquileja, Montfalcone: Sieber.* — Jun. Jul. ♂

DLXVIII. Conium. *L. Schierling. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obcordata acumine brevi inflexo. *Fruct.* ovato-compressus, utriculi costae 5. undulato-crenatae, laterales marginantes, interstitia striata evittata. — Umbella pluriradiata fastigiata, involucellum extrorsum 2—3-phyllum, flores albi. — Columella — contra *DeC.* — omnino bipartita. —

2876. C. maculatum *L.* involucellis lanceolatis umbellula brevioribus. *Jacq.* a. t. 156. *Schk.* t. 62. *Hayne* Arzng. I. 31. *Bull.* 53. Dict. sc. nat. cah. 4. Sv. Bot. 226. *Hoffm.* t. I. A. f. 3. analys. *Koch* umb. f. 40. sect. fr. *Gaud.* II. t. VII. frct. *Coriandrum Cicuta Cranz. C. maculatum Roth. Cicuta Riv.* t. 75. *Cicuta maculata Lam. Gärtn.* 1. t. 22. f. 10. *C. major Lam.* Glaberrimum, 3—4 pedale et ultra, caulis fistulosus laevis pruinosus, sanguineo-maculatus, petioli teretes subcarinati fistulosi, foliola folii supradecompositi ovato-oblonga incisodentata, apiculis albidis. — Var. *C. striatum Tratt.* Arch. t. 24. strictum diffusum ramosissimum, umbellis umbellulisque proliferis. — *Auf Schutt, bebautem Boden, an Gräben. Die Var. an der Leitha in Ungarn gef. worden.* — Juni—Aug. ♂

2877. C. croaticum *Kit.* involucellis linearibus umbellam aequantibus. Caulis altissimus subimmaculatus: *C. maculatum γ. viride DeC.* — *In Croatien.* — Juli—Sept. ♂

DLXIX. Pleurospermum. *Hoffm. Rippnüsschen. Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obovata acumine lato inflexo. *Fruct.* ovatus ad suturas compressus, utriculi costae 5. cavae nuclei costas recipientes, interstitia 1—2-vittata, commissura 2-vittata. *Semen* costis intraus pericarpii, 5-costatum antice canali vacuo excavatum. — Umb. fastigiata, invol. et involucell. subpolyphyllum, flores albi. —

2878. P. austriacum *Hoffm.* caule stricto sulcato superne arrecte ramoso, foliis infimis triternatis, caulinis e vagina brevi lata quinato-pinnatis ternatisque, involucello polyphyllo. *Gaud.* II. t. VII. frct. fig. exacta costis acuatis, quam ob rem cl. *DeC.* qui costas dixit obtusas, certe maturum non vidit. *Ligusticum austriacum L. All.* ped. t. 43. *Jcq.* austr. t. 151. *L. Gmelini Vill.* delph. t. XIII b. *L. Archangelica Geners. Physospermum Gussoni Lag.* Bi-tripedale glabrum, caulis crassus non septatus, subsimplex, folia ternato-quinato-composita, foliola cuneato-oblonga, in petiolum suum decurrentia, incisa; umb. maxima 30—40 radiata, radii scabri arrecto-patuli, involucra umb. primariae laciniata. — *P. uralense Hoffm.* praeter notas ap. *DeC.* indicatas foliis tenuioribus *Chaerophylli hirsuti* video differre. — *An quelligen Orten der Voralpen in Oestreich, Ungarn, Salzburg, in den Sudeten in d. Schneegruben, bei Arnstadt in Thüringen: Binder, um Botteroda in Hessen nach Mönch; Schweiz, im südl. Vallis und im Mailändischen, M. Sempronio b. Gondo, nach Murrith, im Thale Zwischbergen zwischen Gondo und Saas nach Gay, auf d. Höhe des M. Generoso im giardino della regina nach Gaud. im Veronesischen auf dem M. Alba am steilen Wege von la Scalette nach der valle delle Fraselle, M. Summano nach Pollini; im Vicentinischen nach Marzari; Piemont: M. Cenis und in dessen Nachbarschaft nach All. Novarese am M. Rima und Rimella nach Carestia.* — Juli—Sept. ♂

2879. P. Golaka (Atham.) *Hacq.* caule fractiflexo striato patenti-subramoso, foliis infimis caulinisque petiolatis circuitu triangularibus pinnatifido-decompositis, foliolis cuneatorhombeis decurrentibus decrescentiincisis, involucello 1—3-phyllo. *Hacq.* pl. alp. t. 5. opt. sed more recepto alibi frustra citata! *Ligusticum Sprengelii Sieb. Spr. Schult. Lig. carniolicum Host.* Bi-tripedale, folia nitida duriuscula, involucra, etiam umb. primariae, integra lanceolata, fructus — nescio quid viderit *Ligustici* cl. *DeC.* — exacte

Digitized by Google

praecedentis! seminis mediastinum anticum cavum magnum, dorsi costae in illas pericarpii intrantes, vittae interstitiis solitariae, commissurae binae. Pulchram speciminum siccorum seriem ad manum habeo, vivam plantam per tres annos in horto! — *Krain, auf den Julischen Alpen, in der Höhe des M. Velki- und Mali-Golak und deren Nachbarschaft: Hacq. auf dem Grofs-Kahlenberge b. Laibach: Hladnik.* — Aug. 4

DLXX. Physospermum. *Cuss. Blasensname.* *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obovata acumine inflexo. *Fruct.* ad suturas contractus, utriculi reniformi-globosi 5-costati, costae tenuissime filiformes aequales extimis ante-marginalibus; interstitia late univittata. — Umb. gracilis patentissima, invol. et involuc. polyphylla, flores albi, drupae putamine ante maturitatem a pyrena soluto, vesicario. —

2880. Ph. aquilegifolium *Koch*: glabrum, foliis inferioribus ternato-compositis, foliolis cuneatis inciso-dentatis, summis hebetatis squamaeformibus. *Danaa aquilegifolia All.* ped. t. 68. *D. silvatica La G. Haenselera damaecornis La G. Ligustic. aquilegifolium W. Sison silvaticum Brot. Smyrnium nudicaule M. Bieb. Spr.* spec. t. 4. f. 7. *Pimp. Danaa M. B.* — *Auf Hügeln b. Turin: v. Charp. bei Pavia: Moretti, im Vicentinischen auf der Höhe der Portule, in der Novarese: di Cresso und S. Cristina nach Biroli, angeblich in Steyermark auf dem Gotthardsberge bei Grätz, nach Vest.* — Juni — Aug. 4

DLXXI. Smyrnium. *L. Macerone.* *Cal.* margo obsoletus. *Pet.* lanceolata integra acumine inflexo. *Fructus* ad suturas contractus, maturus niger succulentus, utriculi reniformi-globosi costae 5, dorsales acuatae, laterales marginantes obsoletae, interstitia plurivittata. — Umbella convexa, involucra varia, flores flavicantes. —

2881. S. perfoliatum *Mill.* caule superne angulato-alato, foliis superioribus cordato-ovatis amplexicaulibus serratis. *W. Kit.* t. 23. *S. Dioscoridis Spr. Koch* umb. f. 38. 39. fr. f. 76. petal. *Dod.* pempt. p. 698. f. 2. *Lob.* ic. 709. Bi-tripedale, e tubere subgloboso, fol. rad. majuscula, folia fere Apii graveolentis, sed tota planta flavo-virens, fol. caulina fere Bupleuri perfolianti, plus minus serrati. — *In Bergwäldern, an Zäunen in Ungarn, Croatien, Istrien, bei Triest, Fiume, Novarese in der Vallée Sesia, nach Biroli, im Arboreto des Collegii zu Tournay in Belgien, n. Dumort.* — April-Jun. ♂

2882. S. Olusatrum *L.* caule tereti, foliis caulinis ternatis, foliolis ovatis inciso-serratis trilobisque. *Lam.* ill. 204. Engl. Bot. 230. *Schk.* t. 76. *S. sem. magno etc. Moris.* t. 4. f. dextr. in serie med. *Hipposelinum Fuchs* 327. *Dod.* 698. *Lob.* ic. 708. f. 2. *Smyrnium Riv.* t. 69. Bipedale et ultra, fl. virentes. — *In Dalmatien an feuchten schattigen Orten, Zäunen; bei Verona in Gräben del Castel vecchio am Arcu Vitruvii, häufig in den Gärten der Gr. Giusti, nach Pollini, in Piemont, Nizza, nach All. Veel op het eiland Texel, nach Gorter, auf bebautem Boden in Belgien nach Lestib. und Roucel.* — Mai. Juni. ♂

c. Scandicineae: *pauicostatae elongatae (columella furculata)*:

DLXXII. Scandix. *L. Kerbel.* *Cal.* margo sub-5-dentatus. *Pet.* obovata acumine inflexo. *Fructus* suturis compressus rostro longissimo, utriculi costis 5. aequalibus, lateralibus marginantibus, interstitia subevittata. — Umb. fastigiata, inv. submonophyllum, involucella polyphylla, fl. albi. —

a. Scandix *Hoffm. columella indivisa, rostrum a dorso compressum, petala subaequalia:*

2883. Sc. Pecten *L.* fructuum rostro bifariam pubescente, foliolis multipartitis linearibus, caule glabriusculo, umbellae subtrifidae radiis brevissimis. *Hoffm.* Umb. t. I. A. f. 22. analysis. *Sc. Pecten-Veneris Linn.* sp. pl. Fl. D. 844. *Jacq.* a. t. 263. Engl. Bot. 1397. *Schk.* t. 8. f. 684. frct. *Gaud.* II. t. VI. frct. *Myrrhis Pect. Ven. All. Chacroph. Pect. Ven.*

Digitized by Google

Crz. Ch. rostratum Lam. Scandix Riv. t. 38. Humilis, folia tenue multipartito-composita, fructus rostrum ultrapollicare. — *Auf Aeckern.* — April—Juli. ☉

b. Wylia *Hoffm. columella bifida, rostrum a latere compressum, petala radiantia:*

2884. Sc. **australis** *L.* involucelli foliolis ovatis acutis subbidentatis erectis radiolos involventibus, petalis subradiantibus obovatis, ovario basi incrassato, fructu undique arrecte hispido, caule piloso basi glabro. Fl. graec. t. 285. *Myrrh. australis All. Chaeroph. australe Crntz. Ch. rostrat. β. Lam. Wylia australis Hoffm.* Umb. t. II. f. 1. — *An Hügeln um Nizza (unsere Ex. von Neap.), nach All.* — April. Mai. ☉

※ 2885. Sc. **grandiflora** *L.* involucelli foliolis ovatis obtusis subdenticulatis membranaceo-marginatis ciliatis, pet. radiantibus sinu obtuso emarginatis, fructibus setosis, caule foliisque hirsutis. *Chaeroph. grandiflorum Lam. Wylia grandiflora Hoffm.* t. II. f. 3. Inquirendum est in *Sc. hirsutam* a cl. *Biasoletto* lectam, num huc pertineat. — *Bei Lossin-Piccolo in Dalmatien* (Sc. hirsuta): *Bias.* ☉

DLXXIII. **Anthriscus.** *P. Klettenkerbel. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obovata truncata aut emarginata acumine brevi inflexo. *Fruct.* suturis contractus rostratus, rostrum ipsô ecostatô brevius, 5-costatum. — Umb. term. aut oppositifoliae subfastigiatae, inv. nullum, involucella polyphylla, fl. albi. —

2886. A. **vulgaris** *Pers.* caule laevi, fructibus ovatis (2—3 lin. long.) hispidis rostrum quater superantibus, stigmatibus subsessilibus, corollis uniformibus. *Hoffm.* umb. t. I. A. f. 24. t. I. B. f. 27. *Koch* umb. f. 59. 60. fruct. *Scandix Anthriscus Linn. Jacq.* a. t. 154. Engl. B. 818. *Schk.* t. 80. f. 686. fruct. *Caucalis Scandicina Roth.* Fl. D. 863. *Cauc. Scandix Scop. Torilis Anthriscus Gärtn.* t. 20. *Tor. Scandicina Gmel. Anthrisc. Caucalis M. B. Cauc. Aequicolorum All. Cauc. fol. Cerefolii Riv.* t. 35. Humilis, saepe divergenti-diffusa, folia ternato-decomposita, foliola pinnatifida laciniis brevibus obtusis, petioli pilosi, vaginae ciliatae, umb. 4—5-radiatae oppositifoliae. — *Auf Schutt, an Zäunen.* — Juni—Sept. ☉

2887. A. **Cerefolium** *Hoffm.* caule aequali, foliolis ovatis incisis pilosis, umbellis pedunculatis, fructibus (3 lin.) laevissimis fusiformi-teretibus rostrum duplum longis, stylis rostrum subaequantibus. *Hoffm.* t. I. A. f. 21. analys. *Cerefolium Riv.* t. 43. *Scandix Cerefolium Linn. Jacq.* a. t. 390. Engl. Bot. 1268. *Schk.* t. 73. Sv. Bot. 283. *Hayne* Arzng. VII. 14. *Chaerophyllum Cerefolium Crntz. Ch. sativum Lam. Gärtn.* t. t. 23. f. 9. *Cerefolium sativum Bess.* Gracilis, erecta, vaginae, petiolorumque ramificationes pilosae, umbellae primariae sat longe pedunculatae, ped. radios puberulos, fructiferos ter-quater superante. — Var. *A. trachysperma:* exactissime eadem, fructu hispido, haec forte etiam ab auctoribus indicata varietas, habitu, umbellis fructibusque ab *A. trichosperma* abunde, inprimis ubi vivam examines, diversa! — *Auf bebautem Boden, an Zäunen. Die Var. aus Oestreich, Böhmen.* — Mai. Juni. ☉ ♂

2888. A. **trichosperma** *Schult.* glabra, umbellis lateralibus pedunculatis, foliis ternato-decompositis, foliolis ovatis bipinnatifidis acutiusculis, fructibus ex ovato fusiformibus (4—5 lin.) scabris et arrecte hispidis, stylis rostro brevioribus. *Roch.* Bann. f. 56. Sub *A. Cerefolio* a cl. *M. K.* et *DeC.* infauste absq. dubio e falsis speciminibus confusa, distinctissima planta. *A. nemorosa Spr.* ex hort. Hal. et *A. Cerefolium Vis.* Planta viva *A. Cerefolio* duplo amplior ex omni parte divergenti-diffusa, fructus maturi plus duplo crassiores, iisque non „pubes minima" sed setae satis conspicuae; videtur autem variare fructu omnino glabro quale specimen in Austria pr. Lienz lectum, misit cl. *Brittinger.* — *An Schutt, Hecken, in Dörfern in Ungarn, Oestreich: Roch. Sadl.* — April. Mai. ☉ ♂

2889. A. **fumarioides** *Spr.* glaberrima, caule striato ramoso, foliis ternato-supradecompositis, foliolis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis remotis ciliatis, umb. terminalibus involucelli foliolis reflexis gla-

Digitized by Google

bris, fructibus ventricoso-fusiformibus (3 lin.) sparsim aculeolatis. *Scand. fumarioides W. Kit.* t. 224. Habitus Chaerophylli, folia fere *Fumariae Vaillantii* sed viridia, supremorum vaginae late membranaceae, umb. sub-10-radiatae. — *In Kroatien, im Moose auf Kalkfelsen im Schatten: Kit. v. Weld. angeblich am M. Maggiore nach Bias. (Aus Krain dafür* Chaer. nemorosum *erhalten.)* — Juni. ♂

2890. A. nodosa *Spr.* caule fistuloso sub geniculis inflato, foliis, umbellis breve pedunculatis lateralibus 2—3-radiatis, fructibusque obsolete sulcatis suberostratis hispidis. *Caucalis nodosa Scop.* Engl. B. 199. *Scandix nodosa L. Jacq.* h. vind. III. t. 25. *Schk.* t. 80. f. 687. *Torilis nodosum L. Jacq.* austr. app. t. 24. *Torilis macrocarpa Gärtn.* t. 25. *T. tumida Mnch. Chaerophyll. nodosum Lam. DeC. Anthr. Scandix M. B. A. creticus Riv.* t. 39. — *An Schutt, in Weinbergen, vorzüglich auf Kalkboden, südlich.* — Mai. Jun. ☉

DLXXIV. Chaerophyllum. *L. Kälberkropf. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obovata acumine inflexo. *Fruct.* ad suturas contractus erostris, utriculi 5-costati costis lateralibus marginantibus (mediisque in quibusdam deorsum obliteratis), interstitia uni-vittata, commissurae sulcus profundus. — Umb. term. et e dichotomia, convexa, invol. subnullum aut oligophyllum, involucella polyphylla, fl. albi aut rosei, *Ch. colorato* flavi. —

a. Cacosciadium: *costae sub maturatione fructus deorsum obliteratae:*

2891. Ch. nemorosum *M. B.* caule pruinoso-puberulo glaucescente, foliis ternato-decompositis, foliolis ovatis inciso-pinnatifidis, ciliolatis, involucellis lanceolato-acuminatis setoso-ciliatis, fructu incurvo-aculeolato (maturo ferrugineo). *Rchb.* pl. crit. X. *Hoffm.* umb. t. B. f. XIX. mala. Habitus quidem *Ch. silvestris*, sed diff. excepto fructu: caule pruinoso-puberulo, in vivo glaucescente, multo tenuius sulcato, vaginis foliorum superiorum late auriculato-membranaceis, involucellorum ciliis rigidulis. — *In Voralpenwäldern in Krain: Monte Nanas, Laibach* (Scand. fumarioides *Host*): *Hladnik.* — Juni — Aug. ♃

2892. Ch. sylvestre *L.* caule glabro, geniculis tumidiusculis, villosis, foliolis ovato-lanceolatis inciso-pinnatifidis ciliolatis nervisque subtus pilosellis, involucellis villoso-ciliatis fructu laeviusculo (maturo atrovirente). *Jacq.* a. t. 149. Sv. Bot. 124. *Schk.* t. 73. *Hayne* Arzng. I. t. 33. *Anthriscus sylvestris Hoffm.* t. I. A. f. 19. analys. *DeC. Koch* umb. f. 57. 58. frct. *Gaud.* II. t. VI. frct. *A. elatior Bess. Cerefol. silvestre Riv.* t. 44. Differentia satis elucet e diagnosi nostra, fructus paulo longior, raro laevissimus, plerumque tuberculorum sparsorum vestigium, in alpinis occurrit foliis minus compositis, foliolis tantum incisis latioribus: *Ch. nitidum Whlnb.* carp. *Anthr. alpestris* Fl. Sil. et fructibus scabridis: *Chaer. magellense* var. a. *Ten. Anthr. nemorosa M. K. — An Waldrändern, im Gebüsch, auf Feldrainen, Wiesen, an Gräben.* — Mai. Jun. ♃

2893. Ch. torquatum *DeC.* caule glabro substriato, foliis bipinnato-compositis, foliolis lanceolato-ovatis grosse incisis, involucellis lanceolato-acuminatis ciliatis, floribus radiantibus, fructu laevigato lucido basi verticillato-hispido. *Myrrhis bulbosa All. M. torquata Spr. — Auf den Alpen in Piemont nach All.* — Juni. Juli. ♃

b. Chaerophyllum: *costae in fructu maturo integre excurrentes:*

* *biennia radice tuberoso-napiformi:*

2894. Ch. temulum *L.* hirsutum, caule sub geniculis tumido, foliolis obtusis obtuseque serratis. *Jacq.* a. t. 65. Fl. D. 918. *Hayne* Arzng. 1. t. 34. *Schk.* t. 80. f. 691. frct. *Hoffm.* t. I. A. f. 20. *Koch* umb. f. 63. sect. fruct. *Gaud.* II. t. VI. frct. *Scandix temula Roth. Sc. nutans Mönch. Myrrhis temula Gärt.* 1. t. 23. fig. 10. *Myrrhis Riv.* t. 49. Bipedale et ultra, opacum, caul. purpureo-maculatus. — *An schattigen Orten, in Gebüsch, Zäunen, Schutt.* — Mai. Juni. ♂

2895. Ch. coloratum *L.* caule geniculis aequali, foliisque quinato-decompositis pilosis, foliolis profunde pinnatifidis laciniis lineari-lanceolatis, involucellis ovali-acuminatis coloratis radiolos excedentibus (floribus flavis). *Jacq.* h. vind. I. t. 51. *Myrrh. colorata Spr.* Bipedale et

Digitized by Google

ultra, involucella flava, styli divergentes, fructus crassitie breviores. — *In Dalmatien an Zäunen, im Gebüsch, um Zara: v. Welden.* — Jun. ♂

2896. **Ch. bulbosum** *L.* caule basi retro-hirsuto maculato, geniculis tumidis, foliorum vaginis elongatis herbaceis ventricosis glabris, superiorum lacinüis linearibus, petiolis subtus raro-pilosis. *Jacq.* a. t. 63. *Plenk* 207. *Schk.* t. 80. f. 690. frct. *Hayne* Arzng. I. 32. *Koch* umb. f. 61. 62. fr. *Scandix bulbosa Roth. Myrrhis foetens Riv.* t. 50. *M. bulbosa Spr.* Tuber breve napiforme, caulis hominem altus purpureo-adspersus, folia tenuissime composita, petiola latissima alba, styli divergentes. — *Zwischen Gebüsch, an Waldrändern, Zäunen. (In der Schweiz sehr selten.)* — Mai. Juni. ♂

* * *perennia radice ramosa:*

2897. **Ch. hirsutum** *L.* caule sub geniculis subtumido hirsuto, foliis circuitu cordato-triangularibus duplicato-quinatis, foliolis ovato-lanceolatis incisis, stylis fructus tertiam partem aequantibus patulis. *Jacq.* austr. t. 148. *Schk.* t. 80. f. 692. frct., exacte *Linnei*, quod: *Cerefol. latifol. hirsut. alb. et rubr. Moris.* t. 10. ser. med. fig. 6. *Myrrhis palustris Riv.* t. 51. *Ch. palustre Lam. Ch. Cicutarium Host.* Pedale-tripedale, saepe adscendens hirsutissimum, procerius ad caulem glabrescens, petala ciliata alba aut rosea. — *In Berggegenden und Voralpen an feuchten Orten.* — Juni — Aug. 4

2898. **Ch. elegans** *Gaud.* internodiis medio crassioribus, versus genicula pilosis, foliis circuitu triangularibus, pinnato-supradecompositis, pinnis remotis, foliolis duplicato-incisis, incisuris longe decrescentibus, involucellis linearibus radiolos aequantibus sparsim ciliatis, umbella fructifera arrecto-connivente, stylis fructus partem quintam aequantibus patulis. *Rchb.* pl. crit. X. *Ch. hirsutum b. verticillatum* et *b. elegans Schl.* Cat. Habitus robustior, caulis crassus, non raro sub umbella primaria 3–4 secundariae subverticillatae, petala ciliata, rosea. Proximi *Ch. hybridi Ten.* involucella lanceolato acuminata, longiora, lanato-ciliata, fl. albi. — *In der Schweiz bei Marengo am St. Bernhard: Schl. v. Charp. zweifelhaft in Baiern: B. Z.* 1830. 180. — Jul. Aug. 4

2899. **Ch. Cicutaria** *Vill.* caule sub geniculis subtumido pilosiusculo, foliis circuitu cordato-ovatis, pinnato-supradecompositis, foliolis ovato lanceolatis inciso-bipinnatifidis acumine serratis, stylis fructus partem sextam aequantibus erectis. *Rchb.* pl. crit. X. *Ch. hirsutum Host.* Tri-4-pedale, caulis glabrescens, folia magna fere *Conii*, involucella radiolis breviora late membranacea, villoso-ciliata, flores *Ch. hirsuto* submajores, petala ciliata alba aut rosea, fructus stylis distinctissimi. — *An Quellen, Bergströmen, in den Alpen, der Schweiz, Salzburg, Tyrol.* — Juni — Aug. 4

2900. **Ch. aureum** *L.* caule tereti sub geniculis aequali, foliolis ovato-lanceolatis inciso-serratis, basi pinnatifidis, acumine serrato, ciliatis, subtus ad venas petiolisque pilosellis, involucellis ovali-acuminatis ciliatis, stylis fructu fusiformi-compresso multo brevioribus reflexis. *Jacq.* a. t. 64. *Myrrhis etc. Hall.* in *Rupp.* Fl. Jen. t. V. *Scandix aurea Roth. Myrrhis aurea Gärtn.* t. 23. Var. caule reverse piloso, hirsuto: *Chaeroph. aureum* Engl. Bot. 2103. Reliquis gracilius, flavo-virens, caulis saepe purpureo-maculatus, fl. parvi albi petalis glabris. — *An feuchten Orten in Gebirgswäldern, Voralpen.* — Juni — Aug. 4

2901. **Ch. maculatum** *W.* caule sulcato sub geniculis tumido, ramis uniangulatis, foliolis ovato-lanceolatis inciso-serratis, acumine serrato, ciliatis, subtus ad venas petiolisque pilosellis, involucellis ovali-acuminatis ciliatis, stylis fructu fusiformi-compresso multo brevioribus reflexis. *Rchb.* pl. crit. X. *Ch. monogonum Kit.* ined. *Lk.* En. Simillimum *Ch. aureo*, gracile 2—4 pedale, caule plus minus purpureo-maculato plerumque glaberrimo, tumescentiis angulisque distincto. Fructuum collatio ab aliis indicata, nonnisi de diversa aetate videtur desumta, ideo fallax, maturi utriusque crassitiem quater longi, testaceo-flavescentes. — *In Vorgebirgen an ähnl. Orten in Ungarn, Oestreich, Böhmen, Sachsen: b. Chemnitz* (Ch. conspersum *Rchb.* Cat. h. Drsd.): *Weiker.* — Juni — Aug. 4

Digitized by Google

2902. Ch. aromaticum *L.* caule aequali, foliis bi-triternatis, foliolis (maximis) ovali-ellipticis acuminatis serratis. *Jacq.* a. t. 150. *Schk.* t. 80. f. 694. frct. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 707. *Scandix tinctoria Scop. Myrrhis aromatica Spr. M. latifolia Riv.* t. 52. *M. fol. Podagrariae Riv.* t. 53. Habitus *Aegopodii*, sed folia pubescentia. Post foenisecium saepe folia profert incisoserrata. — *An Waldhächen, auf feuchten Waldwiesen in Oestreich auf den Donauinseln, in Böhmen, Schlesien, Sachsen, durch den Meisnischen Kreis.* — Mai. Jun. Aug. Sept. 4

DLXXV. Myrrhis. *Scop. Myrrhenkerbel. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obcordata cum acumine inflexo. *Styli* basi sensim incrassati. *Fruct.* ad suturas compressus, utriculi a pyrena soluti, 5-costati, costae ideo cavae, extimae marginantes, interstitia evittata. — Habitus Chaerophylli, fl. albi. —

2903. M. odorata *Scop. Gärtn.* t. 23. *Scandix odorata Linn. Jacq.* a. 3. app. t. 37. *Schk.* t. 80. f. 683. frct. Sv. Bot. 374. *Chaerophyll. odorot. Lam. Hoffm.* t. I. A. f. 23. *Koch* umb. f. 103. 104. petal. *Gaud.* II. t. VI. frct. *Odorata Riv.* t. 57. Bi-tripedalis, habitu *Chaeroph. aurei*, sed tota mollis et molliter pubescens, folia magis composita, fructus fere pollicares, fusiformes. — *An feuchten Orten in Gebirgsthälern.* — Mai-Aug. 4

DLXXVI. Molopospermum. *Koch. Striemensaame. Cal.* margo foliaceo-5-dentatus. *Pet.* lanceolata integra acumine adscendente. *Fruct.* ad suturas contractus, utriculi 5-costati, costae membranaceo-alatae, marginantes dimidio angustiores, interstitia late-1-vittata, vacuum inter pyrenam et utriculum ad commissuram. — Umb. subglobosa, involuc. lateralia oligophylla, fl. albi. —

2904. M. cicutarium *DeC. Sesceli peloponense Matth.* Valgr. 502. f. 4. non Diosc. *Ligustic. peloponesiacum L. Jacq.* austr. app. t. 13. *L. peloponense Lam. L. cicutarium Lam. Moloposp. peloponense Koch* f. 80. petalum. Habitus strictus fere *Pleurospermi austriaci*, umbellae sub terminali laterales, opposite aut verticillatae brevius pedunculatae, foliis compositis eleganter involucratae; totum glabrum, 4-pedale et ultra, foliola rhombeo-lanceolata elongata, argute pinnatifida acuminata. — *In den Alpenthälern in der Region der Tannen an felsigen Orten im Friaul, Südtyrol, im Vicentinischen, Brixenschen, Lessineesischen, am Baldo „le buche di Novesa" (hier häufig nach Pollini p. 390.), i Labaci, gli Zocchi, am M. Caballo bei Belluno, auf der Orimento bei Como; in Graubünden, im Mailändischen bei Puschiavo nach J. Bauh. und C. Gesn. über Pommat, im Thale Veltlin über Morbegno gen M. Trona, M. Sempronio um Gondo nach Murith, im Thale Zwischbergen zwischen Gondo u. Saas: Schleich. auf der Alpe di Melano im Aufstieg des M. Generoso.* — Juli. Aug. 4

d. Caucalinae: *multicostatae armatae (columella furculata)*:

DLXXVII. Caucalis. *L. Haftdolde. Cal.* lanceolato-5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo, ext. radiantia bifida. *Fruct.* ad suturas compressus, utriculi costis 5. primariis aculeatis, extimis suturalibus, secundariis 4. elevatioribus serinto-aculeatis: aculeis fissis, interstitia sub costis secundariis 1-vittata, commissura bivittata. — Umb. fastigiata, inv. subnullum, involuc. 3—8-phyllum, fl. albi, centralis ♂ sterilis. —

2905. C. leptophylla *L.* umbellis bifidis, umbellulis sub-pentacarpis pentaphyllis, aculeis fructus divaricatis scabris glochidatis. *Sturm* D. Fl. 3. *Gaud.* II. t. IV. frct. male. *C. humilis Jacq.* h. Vind. t. 195. Palmaris-6-pollicaris, divergens, folia lineari-supradecomposita. — *Auf Aeckern, Weinbergen in Dalmatien, Istrien, im Vicentinischen, Ligurien, bei Nizza und Tenda; di Cilavegna und Gamboli in der Novarese.* — Mai. Juni. ⊙

2906. C. daucoides *L.* umbellis trifidis, umbellulis subtricarpis triphyllis, aculeis fructus patentibus laevibus uncinatis. Engl. Bot. 197. *Jacq.* a. t. 157. *Schk.* t. 79. f. 628. frct. *Hoffm.* t. I. A. f. 14. analys. *Koch* umb. f. 16. fruct. *Gaud.* II.

Digitized by Google

t. IV. frct. male. *C. leptophylla Schk.* t. 61. *Daucus leptophyllus Scop. Echinophora Riv.* t. 24. Spithamaea, divergenti-diffusa, rigens, folia lanceolato-decomposita. — *Unter dem Getraide auf Aeckern.* — Mai. Jun. ☉

DLXXVIII. Turgenia. *Hoffm. Turgenie. Cal.* setaceo-5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo, ext. radiantia bifida. *Fruct.* ad suturas compressus subdidymus, utriculi costis 5. primariis, extimis suturalibus, 3. mediis simplici serie aculeatis, secundariisque 4, aequaliter 3—4 fariam aculeatis; interstitia sub costis secundariis univittata. — Umb. fastigiata, fl. albi aut rosei. —

2907. T. latifolia *Hoffm.* umbellis trifidis involucratis, umbellulis sub-pentacarpis, foliis pinnatis serratis. *Koch* umb. f. 16. frct. *Caucalis latifolia L.* Engl. B. 198. *Jacq.* h. Vind. t. 128. *Schk.* t. 79. f. 627. frct. *Tordyl. latif. L.* — *Col.* ecphr. I. 97. Spithamaea-ultra pedalis, simplicius-cula, rigens, cor. rosea, saepe fructus etiam colorati. — *Unter dem Getraide, besonders in Kalkgegenden, im südlichen Gebiete, im mittlern hier und da, vorzüglich in Thüringen und den Rheingegenden, in der Schweiz nur im Unterwalis um Contey und St. Sévérin.* — Jul. ☉

DLXXIX. Torilis. *Adns.* dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo, ext. radiantia bifida. *Fruct.* ad suturas contractus, utriculi costis 5. primariis setulosis extimis suturalibus, interstitia univittata aculeata. — Umb. subconvexa oppositifolia — terminalis, inv. oligophyllum, involuc. 5—8-phylla, fl. albi, centralis ♂ sterilis. — *Borstdolde. Cal.* triangulari-5-

2908. T. nodosa *Gärtn.* procumbens, umbellis subsessilibus glomeratis nudis, aculeis fructus latitudinem longis glochidatis scabris. *Gärt.* t. 20. *Cauc. nodosa Huds.* Engl. Bot. 199. *Tordyl. nodosum L. Jcq.* austr. app. t. 24. *Schk.* t. 79. f. 624. frct. *Cauc. nodiflora Lam. C. ad alas fl. Riv.* t. 36. A basi diffusa, spithamaea-pedalis et ultra, folia *Caucalid. leptophyllae*, propteraea non citavi *Moris.* t. 14. f. 10. cujus folia certe varietatem siifoliam, foliis nempe simpliciter pinnatis, pinnis ovalibus serratis, sisteret. — *Auf Schutt, an Hügeln, Weinbergen in Dalmatien, Istrien, Littorale des adriatischen und mittell. Meeres; Bij Franeker in elders in Vriesland: Meese, op den Maasdijk bij Maasluis: Zynen.* — April — Juni. ☉

2909. T. helvetica *Gm.* divergenti-diffusa, umbellis pedunculatis 5—7-radiatis subnudis, fructus aculeis glochidatis, foliis decompositis, pinnulis confluentibus, foliolo extimo elongato lineari-lanceolato serrato. *Cauc. helvetica Jacq.* h. Vind. III. t. 16. C. *divaricata Hell.* C. *segetum Thuill.* C. *arvensis Schult.* anst. C. *procumbens Riv.* t. 34. Humilis, rigidula, cor. alba aut rosea, fructus plerumque colorati. — *Auf Aeckern in Thonboden in der Ebene im Valis, den Rheingegenden, Thüringen, Westphalen: v. Bnngh. und im südlichen Gebiete.* — Jul. Aug. ☉

2910. T. infesta *Hoffm.* patenti-divergens, foliolis ovato-lanceolatis inciso-pinnatifidis, inciso-laciniatis subaequalibus, umbellis longepedunculatis 7—10-radiatis nudis, fructus aculeis glochidatis. *Scand. infesta Jacq.* austr. t. 46. *Cauc. infesta Curt.* Lond. II. 63. (6. 23.) *Sm.* Engl. Bot. 1314. C. *arvensis Huds. T. neglecta Schult. DeC.* et *T. helv. β. DeC.* Media inter vicinas, habitu staturaque ad sequentem accedens, fl. albi, fruct. pallide virentes, aut fl. rosei et fruct. purpurascentes: *T. purpurea Ten. Cauc. humilis Riv.* t. 33. (*T. microcarpam Bess.* in quam inter fines inquirendum, caule ramisque rigidioribus angulatis, umb. involucratis, fructuum aculeis abbreviatis video differre.) — *Im südlichen Gebiet an Zäunen, in Gebüsch, Dalmatien: v. Welden, Schweiz im Valis: Schleich.* — Jul. Aug. ☉

2911. T. Anthriscus *Gmel.* caule umbellisque 5—12-radiatis longe-pedunculatis erectis, involucro 3—5-phyllo, fructus aculeis incurvis subulatis. *Hoffm.* t. I. A. f. 18. analysis. *Koch* umb. f. 15. fr. *Cauc. Anthriscus Scop.* Engl. Bot. 987. Fl. D. 919. *Hayne* Arzng. I. 36. *Gaud.* II. t. IV. frct. C. *stricta Hell. Tordylium Anthriscus Linn. Jacq.* a. t. 261. *Schk.* t. 79. f. 623. frct. *Tor. rubella Mnch. Caucalis Riv.* t. 32. Bi-quadri-pedalis, fo-

Digitized by Google

liola ovato-lanceolata incisa, fl. albi aut rosei, fruct. virides aut purpurascentes; post foeniculum excrescit humilior, foliis minus compositis obtusioribus, umbellis pauciradiatis. — *Auf Schutt, in Gebüsch, Gehauen.* — Jul. Aug. ☉

Obs. Incredibilis apud auctores confusio exinde orta, quod existentes, et optimas icones, non consultaverint.

III. Platyspermae: *i. e. albumine interno latere plano:*

e. Daucineae: *multicostatae armatae:*

DLXXX. Orlaya. *Hoffm. Orlaya. Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo, ext. radiantia bifida. *Fruct.* ad suturam contractus, utriculi deplani costis 5. filiformibus setigeris, extimis suturalibus, secundariis 4. bi-tri-fariam aculeatis, extimis altioribus hamato-aculeatis, interstitia sub costis secund. univittata. — Umb. foliolis indivisis involucrata, fl. albi, disco masculi, radio hermaphr. brachystyles, alterius umbellae feminei macrostyles. —

2912. O. maritima *K.* divaricato-prostrata villosa, foliis lipinnatis laciniis obtusiusculis mucronatis, umbellis 3—5-radiatis, involucro brevi triphyllo, fruct. aculeis glochidatis basi membranaceo-dilatatis. *Caucal. pumila Moris.* t. 14. f. 7. inf. C. *maritima Gou. Dauc. maritimus Gärtn.* t. 20. non *Lam. D. maritimus β. Linn.* — *Am Seestrande bei Nizza (meine Expl. von Cannes, Montpell. Sicil. Candia): nach All.* — Mai. Juni. ☉

2913. O. platycarpos *K.* erecta divergens, foliis bipinnatis, laciniis lanceolatis patentibus, umbellis 2—3-radiatis umbellulis pauciforis, fructus aculeis uncinatis basi dilatatis ejus latitudinem aequantibus. *Koch* f. 12. fruct. *Echinophora asp. alt. platycarpos Col.* ecphr. p. 94. ic. *Ech. semine magno Riv.* t. 26. *Cauc. platyc., L. C. latifolia Lam.* non al. Pedalis et ultra, glabra, petioli plerumque hispiduli, cor. rosea, fruct. magnus rubens. — *An steinigen Orten in Dalmatien, Piemont.* — Mai. Jun. ☉

2914. O. grandiflora *Hffm.* erecta ramis patenti-adscendentibus, foliis bipinnatis, laciniis breve linearibus acutis, umbellis 5—10-radiatis, umbellulis multifloris, fructus aculeis incurvatis subulatis ejus latitudine dimidio brevioribus. *Koch* umb. f. 13. fruct. *Echinoph. pycnocarpos Col.* ecphr. p. 94. ic. *Caucal. grandifl. L. Lam.* ill. 192. f. 1. *Schk.* t. 79. f. 625. fruct. *Gaud.* II. t. III. fruct. male. *Dauc. grandiflorus Scop. Echinoph. fl. magno Riv.* t. 25. Pedalis, glabriuscula, fl. albi, petalo unico florum 2—3 extimorum umbellulae cujusque maximo, totius umbellae radium aequante elegantissimo, involucra et involucella lanceolata membranaceo-marginata, fructus virentes. — *Auf Aeckern, besonders in Kalkgegenden, im südlichen Gebiete, im mittlern hier und da, in Thüringen, Harzgegend, Göttingen: E. Meyer, den Rheingegenden, der Schweiz, nördlicher sehr selten, Westphalen, nach v. Bnngh. im südl. Belgien.* — Jun. Jul. ☉

DLXXXI. Daucus. *T. Möhre. Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo, ext. radiantia bifida. *Fruct.* ad sut. contractus, utriculi deplani costis primariis 5. filiformibus setigeris ext. suturalibus; secundariis 4. aequalibus altioribus, alatis, simplici serie spinosis; interstitia sub costis secund. univittata. — Involucr. plurimis pinnatifida, fl. albi aut flavi, centralis plurimis atropurpureus luxurians sterilis. —

a. Platyspermum *Hoffm. aculei basi dilatati confluentes, invol. minus divisum, umbella fructifera patens:*

2915. D. muricatus *L.* hispidus, foliis tripinnatis, foliolis incisomultifidis, involucro pinnatifido, fructus aculeis ejus latitudine longioribus peltato-glochidatis. *Caucal. daucoid. tingit. Moris.* t. 14. f. 4. *Echinoph. tingitana Riv.* t. 27. *Artedia muricata L.* sp. ed. 1. *Platysp. muricatum Hoffm.* — *Orlayae platycarpae* ex omni parte affinis, jam tamen absque fructu, hispiditate et involucro distinguendus. — *Am Lido bei Venedig nach Zucc.* — Jun. Jul. ♂

Digitized by Google

b. Carota: *aculei tenaiores liberi, involucra composita, umbella fructifera connivens nidiformis:*

2916. D. Carota *L.* hispidus, foliis opacis bi-tri-pinnatis, foliolis pinnatifidis laciniis lanceolatis cuspidatis, involucris trifidis vel bipinnatifidis umbellam subaequantibus, aculeis fructus ovalis latitudinem subaequantibus subulatis. Fl. dan. 723. Sv. Bot. 104. Engl. Bot. 1174. *Gärtn.* t. 20. f. 4. *Hoffm.* t. I. A. f. 10. analysis. *Schk.* t. 61. *Hayne* Arzng. VII. t. 2. *Koch* umb. f. 11. fruct. *Gaud.* II. t. III. fruct. male. *D. vulgaris Neck. Caucalis Carota Crtz.* Cultae radix primo anno napiformis magna succulenta aurantia, fl. albi. — *Häufig auf Wiesen, Triften; auf den dürresten Orten und am Seestrande verkümmert.* — Jun. Jul. ♂

2917. D. Gingidium *L.* caule rigide ramoso petiolisque hispidis, foliis bipinnatifidis, foliolis inciso-dentatis ovatis, laciniis obtusis mucronatis, involucro pinnatifido umbellam subaequante, aculeis fructus ovati latitudinem aequantibus setaceis capitato-glochidatis. *Bocc.* Mus. t. 20. *D. lucidus L.* suppl. *D. mauritanicus Salzm.* exsicc. Agnoscitur facilius invol. involucellisque eleganter albo-marginatis, floribusque luteolis! — *Dalmatien, auf der Insel Lissa nach Prtschlg. häufig an der Küste im östlichen Liguien, nach Bertol.* — Juni — Sept. ♂

2918. D. mauritanicus *All.* caule retrorsum scabro, foliis bipinnatifidis glabris, inferiorum foliolis lanceolatis incisis, superiorum linearibus acutis, involucris striatis pinnatifidis umbella brevioribus, aculeis fructus ovati latitudinem fere superantibus acutis simplicibus glochidatisque. *All.* ped. t. 61. f. 1. Habitus *D. Carotae*, sed praeter fructum, jam floribus dimidio minoribus sordide albidis distinguendus. — *Auf Wiesen im Gebiet von Nizza nach All. Novarese nach Biroli.* — Jun. Jul. ♂

2919. D. hispanicus *Gou.* caule basi hispido ramoso apice glabriusculo, foliis bipinnatis, foliolis glabriusculis ovatis inciso-dentatis crassiusculis obtusis submucronatis, involucro striato pinnatifido aut trifido umbella breviori, aculeis fructus ovati latitudine brevioribus rigide pectinatis subulatis. *D. gummifer Lam. D. maritimus With.* Engl. Bot. 2560. non *Lam. D. rigidus* H. Par. ab ipso *Dsf.* nunc omissus, idem est. *Staphylinus Viv.* t. 28. — *Nizza, nach All. an Strandfelsen u. Mauern von Genua, nach Bertol.* — Juni. Juli. ♂

2920. D. hispidus *Dsf.* caule piloso-hispido, foliis bipinnatis, foliolis ovatis inciso-lobatis, involucro pinnatifido umbella breviori, aculeis fructus ovati latitudinem vix aequantibus glochidatis. *Dsf.* atl. t. 63. *D. maritimus* Engl. Bot. 2560. Borealis de qua quaeritur cl. *Dec.* forte etiam *D. littoralis? — An Strandfelsen in Dalmatien nach Host.* — Jul. Aug. ♂

2921. D. littoralis *Sibth. Sm.* pilosus, pilis caulis deflexis, foliolis lineari multifidis, involucro subtripbyllo umbella triplo breviori, involucellis membranaceis, aculeis glochidatis fructus latitudine sublongioribus. Fl. graec. t. 272. Multo magis affinis *D. hispido*, a quo tantum foliolis, involucris et umb. paulo laxiore differt, quam *D. muricato*, cujus fructus diversissimi. — *In Holland am Seestrande bei Kattwijk in der Gegend von Leyden von mir gefunden im J.* 1828. — Jul. Aug. ♂

f. Thapsieae: *multivittatae alatae:*

DLXXXII. Laserpitium. *T. Laser. Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo. *Fruct.* dorso compressus, utriculi costis primariis filiformibus, secundariis 4-alatis, interstitiis univittatis. — Umb. ampla, inv. polyphyllum, fl. albi aut flavi. —

a. costis primariis patenti-hispidis:

2922. L. pruthenicum *L.* hirtum, caule angulato, foliis bipinnatifidis, pinnis ovatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis distantibus, fructus alis lateralibus majoribus. *Breyn* Cent. t. 84. *Jacq.* a. t. 153. *Schk.* t. 80. f. 651. fruct. *L. gallicum Scop. L. selinoides Crntz. L. minus Riv.* t. 23. Bipedale, gracile, invol. lanceolata membranaceo-marginata, reflexa, fl. albidi. Var. *β. glabratum Roch.* Bann. f. 54. — *An lichtenPlä-*

Digitized by Google

tzen u. Hügeln in Heidewäldern. Var. im Bannat: Roch. — Jul. Aug. ♂

2923. L. hispidum *M. B.* pilosum, foliis ternato-bipinnatis, foliolis cuneiformi-ovatis inciso-serratis, caule sulcato, fructum alis lateralibus majoribus. *L. pilosum W. En. Caucalis hispida Dsf.* h. Par. Habitus Dauci, flores nusquam albos vidi sed semper luteolos! num forte *L. nitidum*, cui cl. *De C.* in hort. Gen. vidit fl. albos, ut in suo *L. hirtello Gaud.*? — *Auf steinigen Hügeln bei Frankfurt am M. nach Beck. und Fresenius.* B. Z. 1830. 431. — Juli. Aug. ♂

b. costis primariis glabris aut vix hispidulis:

2924. L. Archangelica *Jcq.* caule petiolisque hirsutis, foliis quinato-decompositis, foliolis ovali-ellipticis incisis serratisque, terminalibus trifidis, fructus alis ejus latitudine altioribus. *Jacq.* ic. t. 58. *Las. Chironium Scop. Archangelica Clus.* p. CXCV. *Lob.* ic. 701. Habitus *Archangelicae* sed humilius et hirsutior jam distinguendum. — *An schattigen Plätzen in den Gebirgen von Croatien, Mähren; am Fuße des kleinen Vaterbergs im hohen Gesenke: Hochst. an der südlichen Lehne des Altvaters im schles. Gesenke, sehr selten am Peterstein das.: Gnth.* — Jul. Aug. 4

2925. L. nitidum *Zanted.* caule petiolis foliisque bipinnatis subtus hirsutis, vaginis glabris, foliolis ovatis serratis, ultimis confluentibus, involucris apice inciso-serratis, fructus alis subaequalibus. *L. pilosum Comoll. L. hirtellum Gaud.* Flores albi, fructus glabri. — *Tyrol, im Brixenschen an Felsen des M. Frondèn in der Valle Sabbia, nach Zantedeschi; an Felsen um Como, auf dem M. Biandino über Introbbio in der Vallée Sasina, auf Wiesen della Valmeria über Mandello, nicht häufig, von der Region des* Fagus *bis zu* Abies, *nach Comollio, zwischen Introbbio und Lecco: Thomas.* — Aug. ♂

2926. L. hirsutum *Lam.* foliis supradecompositis hispidulis, foliolis profunde lineari-pinnatifidis cuspidatis, involucro subtrifido, fructus alis tenuibus planis. *Hall.* ic. helv. t. 19. *L. Halleri All. L. Panax Gou.* Bipedale et ultra, folia subcanescentia adhaesiva, rad. comosa, inv. utraque late membranacea, fl. albi, odor foeniculi. — *Auf Triften d. höheren Alpen im südlichen Tyrol, Windaualpe bei Sölden: Sieber; Seiscralpe: Elsm.; von Umhausen durch das Thal bis Sölten: Zucc. Schweiz, auf dem Gotthard und im Urserthale, auf dem Schcideck, Javernaz, St. Bernhard, Fouly, Jeman, Salanfe, Isenau, über Saaz; im Wallis überhaupt: v. Charp. Piemont, Sovoyen, Novarese um Alagna nach Biroli, im Friaul um Clauzet nach Suffren.* — Jul. Aug. ♂

2927. L. gallicum *C. Bauh.* glabrum, rigens, foliis supradecompositis lucidis, foliolis cuneatis 3—5-fidis mucronatis, fructus alis aequalibus planis. *Koch* umb. f. 102. petalum. *L. trifurcatum Lam. L. cuneatum Mnch.* — Foliola lactiora: *Moris.* t. 19. f. 8. aut lobi breves magis divaricati: *Pluck.* t. 199. f. 1. *L. formosum W.* — *L. angustifolium L.* foliolis oblongo-linearibus: *Moris.* ib. f. 9. — *L. angustissimum W.* foliolis angustissimis. Variat etiam foliolis lacinatis. Raro sparsim bispidulum, fl. albi. — *Piemont, Valle della Stura u. Nizza, nach All. Gegend von Pavia, auf dem Lesime, Boglelio, nach Balb. und Nocca. Angeblich in Ungarn.* — Jul. Aug. 4

2928. L. peucedanoides *L.* glabrum, foliis triternatis, foliolis oblongis venoso-striatis distinctis, involucro setaceo, fructibus rotundato-ovalibus, alis inaequalibus planiusculis. *Jacq.* ic. 2. t. 380. *L. angustifolium Scop.* Habitus gracilis *Silai pratensis.* Var. *longifolium*: foliolis linearibus longissimis acutis *Peucedani officinalis.* — *Auf den Alpen in Kärnthen und Krain, nur häufig am Loibl u. in dessen Umgegend: Hpp. Sieb.*; *in Gebüsch und auf den Triften am Baldo, Region von* Abies *und* Mughus, *vorzüglich in den Thälern Vaccaria, Frigida, Bastana; im Tridentinischen auf dem M. Bordonio, Campobruno, und im Lessinesischen, Vicentinischen: Moretti. Var. bei Como: v. Charp. im Mailändischen sehr selten, Vallée Susana ober Bellanco, am Lago Lario: Thomas.* — Juni — Aug. 4

2929. L. Siler *L.* glabrum foliis bipinnatis, foliolis ovali-lanceolatis integerrimis mucronatis, fructi-

Digitized by Google

bus oblongis anguste alatis. *Jacq.* a. t. 145. *Schk.* t. 80. f. 652. fruct. *Hayne* Arzng. VII. 7. *Siler montanum Clus.* CXCV. *Moris.* hist. t. 3. f. 2. *Las. montanum Lam. Ligustic. garganicum Till.* pis. t. 30. *Siler. lancifolium Mnch. Las. trifoliatum Sieb. Schult. — In Voralpen, an sonnigen Kalkhügeln in Oestreich, z. B. Kahlenberg, Baden bei Wien: Sauter; Salzburg, z. B. am Kapuzinerberge: Hpp. in d. Schweiz und im südl. Gebiete.* — Jul. Aug. 4

2930. L. marginatum *W. Kit.* foliis biternatis nitidis cauleque glabris petiolis nervisque foliorum subtus pilosellis, foliolis ovatis sessilibus subtrilobis serratis, fol. supremis hebetatis vaginâ amplâ, fructus oblongi alis lateralibus latioribus. *W. Kit.* t. 192. *L. luteolum Gaud.* ex specimine, ideo *L. Gaudinii Moretti.* et *L. trilobum Sut. non L.* Habitus sequentium, flores lutei margine purpureo, quod ipse de suo disertis verbis indicat rev. *Gaud.* Etiam cl. *Dec.* in *marginato* colorem recte indicat, antea autem ad *L. Gaudinii* sibi contradixit „floribus flavidis ab omnibus differt." — *In Wäldern in Kroatien, in Krain bei Laibach: Hladnik, das. am Berge Krimm auf den obersten Wiesen: Sieber, in d. Schweiz Canton Tessin: v. Charp. am M. Generoso ober Codelago nach Gaud. in Graubünden bei Hinterrhein, nach Gay.* — Aug. Sept. 4

2931. L. trilobum *Crtz.* foliis bi-triternatis, foliolis ovali-rhombeis acutis inciso-serratis, extimis trifidis, subtus canescentibus ad venas puberulis, involucro caduco, fructibus oblongis. *Roch.* Bann. f. 53. *L. alpinum W. Kit.* t. 253. *L. aquilegifolium Murr.? Dec.* sed ne minima similitudo cum foliis *Aquilegiae! — Selten, in der fünften und sechsten Region des Sarko, Semenik, Mik und Nedjea im Bannat: Rochel. Siebenbürgen nach Baumg.* — Jul. Aug. 4

✓ 2932. L. latifolium *L.* foliis biternatis, foliolis ovatis subcordatisque mucronato serratis laevibus, fructuum alis undulatis. *Jacq.* austr. t. 146. *Schk.* t. 67. Fl. dan. 1513. *Plenk* t. 179. *Koch* umb. f. 1. 2. fruct. *Gaud.* II. t. V. fruct. *Laserpitium Riv.* t. 21. *L. glabrum Crtz. Dec.* — *An Kalkfelsen, zwischen Gebüsch.* — Jul. Aug. 4

* 2933. L. asperum *Crntz.* foliis biternatis, subtus petiolisque asperulis, foliolis ovatis subcordatisque mucronato-serratis, fructuum alis undulatis. *Crntz.* austr. fasc. III. t. I. f. 2. foliolum. f. 6. fructus. *L. pubescens La G. L. Cervaria Gm.* bad. *L. Libanotis Spr.* ap. *Schult. — Lob.* ic. 704. f. 2. Lubenter fateor, praecedentis nusquam specimen comparasse, in quo non aliquam certe petiolorum asperitatem invenerim. — *In Gebirgswaldungen, an Kalkfelsen.* — Jul. Aug. 4

† 2934. L. verticillatum *W. Kit.* folio radicali tripinnato: foliolis oblongo-ovatis acutis incisis, umbellis oppositis verticillatisque. *W. Kit.* t. 171. Caulis 2—3 ped. strictus sulcatus, angulatus, folia fere praecedentis, ramificatio verticillata, umbellae longe pedunculatae simplices, involuc. 4—10-phyllum. *Smyrnio nodifloro All.* tam simile dixit auctor, ut pro eodem habuisset, nisi fructus diversissimus esset. Sed etiam ramificatio aliena videtur, umbellae non pedunculo ramoso sterilibus umbellulis aucto insident, sed solitariae terminant, foliola breviora obtusiora, petala ovalia nec longe unguiculata, si figura vera, et cor. virginea rubella. — *In Croatien auf dem Számár u. Szilág und auf dem steinigen Gipfel des Mály-Urlúy, seltner in niedern Waldungen, nach Kit.* — Jul. ♂

DLXXXIII. Thapsia. *T. L. Thapsie. Cal.* margo 5-dent. *Pet.* ellipt. acuminato-inflexa. *Fruct.* deplanus, utric. costis 5. primariis filiformibus, 3. intermediis et utrinque 2. lateralibus in plano commissurali, secundariis 4, dorsalibus 2. filiformibus, lateralibus utroque membranaceo-alato integro; interstitia sub costis secundariis 1-vittata. — Umb. ampla, inv. et involuc. oligoph. aut nullum, fl. flavi. —

2935. T. villosa *L.* caule tereti glabro, fol. pinnato-supradecompositis, petiolis villosis, foliolis oblongis sinuato-pinnatifidis, infimis deflexis, inv. subnullis. *Lam.* ill. 206. *Clus.* CXCII. ic. *Schk.* t. 75. *Moris.* t. 18. f. 3. Bipedalis et ultra. — *In der Gegend von Nizza, nach All. Angeblich auf dem M. Summano, nach Zannich. (unsre Ex. aus Montp.)* — Juli. Aug. ♂

Obs. Minus probabilis est prae-

Digitized by Google

sentia *Th. foetidae L. Matth.* p. 1232. ic. *Blackw.* t. 459. Indicatur enim a *Calcolario* et *Pond:* am Baldo in der Valle Vaccaria an der Quelle Brigaldello, nach *Martini* in der Valle Novesa, wo *Pollini* nur Moloposperm. und Ligust. Seguieri *fand.* —

g. Silerinae: *paucicostatae lenticulares:*

DLXXXIV. **Siler.** *Scop. Rosskümmel. Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo. *Fruct.* lenticulari-depressus, utriculi costis filiformibus primariis, secundariis 4. humilioribus intus 1-vittatis. — Habitus praecedentium. —

2936. S. **aquilegifolium** *Gärt.* t. 22. *Siler fol. Aquileg. Riv. t.* 64. *Laserp. aequilegifolium Jacq.* austr. t. 147. *Siler trilobum Crntz. Scop. Koch* umb. f. 34. 35. fruct. *Laserpitium trilobum Linn. Laser trilobum Bmg.* Planta habitu *Laserp. latifolii*, vere *aquilegifolia!* foliola magna, dilatata, rotundata, obtuse inciso-crenata, duriuscula, subtus glauca, involucra subnulla aut decidua, umbella ampla, fructus costis tantum carinatis nec alatis. — *An Hügeln und Waldrändern in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, bei Wien am Kahlenberg, schon Clus. Bisamberg nach Saut. Tyrol, in der Hölle zwischen Moos und St. Leonhard, nach Zucc. angeblich in der Wetterau bei Ziegenberg auf Bergen bei Ebergans u. Ober-Eleen, hinter Weiperfelden bei Buzbach in der Gegend von Frankfurt am M. nach Becker.* — Jul. Aug. 4

h. Tordylinae: *paucicostatae toroso-annulatae:*

DLXXXV. **Tordylium.** *T. Zirmet. Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo, ext. radiantia bifida. *Fruct.* deplanus, utriculi margine toroso discolori rugoso, costae 5. subtilissimae; interstitia commissuraque uni-pluri-vittata. — Umb. involucrata, fl. albi, rosei. —

a. Condylocarpus *Hoffm. plurivittatae:*

2937. T. **apulum** *Col.* foliis pinnatis subsericeo-pubescentibus, foliolis cordato-subrotundis crenatis, caulinorum terminali oblongo serrato. *Col.* ecphr. p. 124. *Linn. T. officinale* Fl. gr. 267. *Prtschlg.* En. t. 3. Spithamaeum-pedale, a basi divisum, folia primaria simplicia, singula subsericeo-micantia, umbella densa, cujuscunque umbellulae plures flores externi radiantes petalis binis, quorum partitio interna maxima radians, externa abbreviata. — Incredibile quod non primarium auctorem reliqui sint secuti! — quid juris erat *Rivino*, de planta apula decidendi? — *An Ackerrändern in Dalmatien* (T. offic. *Host.*): *Petter.* — Mai. Jun. ☉

2938. T. **officinale** *L.* foliis pinnatis, foliolis inferiorum truncato-et cuneato-subrotundis crenatis incisisque, superiorum cuneato-lanceolatis linearibusque aequilongis. *T. apulum Riv.* pent. t. 2. *Jacq.* h. vind. I. t. 53. *T. grandiflorum Mnch. Condylocarpus apulus Hoffm. T. humile Dsf.* t. 58. quod varietatis nomen non meretur, est enim omnino idem. — Habitus praecedentis, sed pubescentia mollis, pili perpendiculares nec sericei adpressi; ideo opacum, umbellae laxiores, umbellulae cujuscunque petalum solitarium radians aequaliter bipartitum. — *An Hügeln, Aeckern in Dalmatien* (T. apulum *Host.*): *Petter.* — Jun. ☉

b. Tordylium *Hoffm. singulivittatae:*

2939. T. **maximum** *L.* caule retro-hispido, foliolis lanceolatis inciso-serratis, extimo elongato, involucris umbella conferta brevioribus. *Jacq.* a. t. 142. Engl. Bot. 1173. *Koch* umb. f. 24. 25. *Gaud.* II. t. IV. fruct. *Tordylium Riv.* pentap. t. 1. *T. magnum Brot. T. lusitanicum W. Heracl. Tordylium Spr.* spec. Basi simplex, bi-tripedale, fl. albi aut rosei: *Hook.* Lond. t. 200. fructus nonnisi immaturi margo rugosus, maturi planiusculus, quo sicut floribus interdum roseis magna cum Heracleis affinitas patet. — *In Gebüsch an Weinbergen, Waldhügeln, Zäunen im südlichen Gebiete, im mittlern und nördlichen seltner, z. B. in d. Rheingegenden, Thüringen, Meisen, Barby.* — Mai. Juni. ☉

Digitized by Google

1. Paucedaneae: *paucicostatae dipterae (aliis nempe ad suturam invicem incumbentibus)*:

DLXXXVI. Thysselinum. *Dod. Riv. Thysselin. Cal.* margo 5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo obtuso aut subemarginato. *Fruct.* convexus, utriculi plano-convexi costis 5. dorsalibus invicem contiguis obtusatis, interstitiis vix ullis, univittatis, margine alari angusto; vittae commissurales 2. latae, membrana obtectae. — Umb. involucrata, vaginae caulis omnes foliiferae, flores albi. —

2940. Th. silvestre (Selin.) *Linn.* caule sulcato, foliis quinato-supradecompositis, foliolis ad basin lineari-pinnatifidis, laciniis linearibus elongatis acutis, fructu ovali. *Jacq. austr.* t. 152. — Bipedale et ultra, etiam pinguius habitum gracilem et foliolorum lacinias elongatas conservat. Radix multiplex. Hoc pro *S. intermedio Bess.* a cl. *Prsl.* accepi, quod e cl. auctore habet foliolorum lacinias oblongas obtusas, caulem striatum, radicem superne certe simplicem, et cui pertinet Fl. dan. 257. — *Auf Waldwiesen.* — Juli — Aug. ♂

2941. Th. palustre *Hoffm.* caule sulcato, foliis quinato-supradecompositis, foliolis semipinnatis, laciniis lanceolato-oblongis, fructu ovali. *Gaud.* II. t. V. frct. *Thysselinum Riv.* t. 19. *Selin. Thysselinum Crtz. Sel. palustre Sm.* Engl. Bot. 229. Sv. Bot. 380. *Schk.* t. 63. *Thyssel. Plinii Lob.* hist. 409. *Moris.* l. c. t. 17. ser. med. f. 2. Rad. superne simplex apicem versus divisa, caul. 3—4 pedalis et ultra. Cf. B. Zeit. 1819. 599. Conf. praeterea *Cnidium palustre* in Fl. nostra. — *In Sümpfen, an Gräben auf Waldwiesen.* — Juli. Aug. ♂

2942. Th. angustifolium *Riv.* caule striato, foliis circuitu dilatato-triangulis, foliolis pinnatifidis, laciniis parallelis linearibus obtusis, petiolis inferiorum ad angulos scabriusculis, fructu lenticulari suborbiculari. *Riv.* t. 20. *Selin. Schwerckii Besseri*, qui tam bene de umbelliferarum cognitione meritus est, ut vix eum tres pro una dedisse diceres. Folia latissima, radii interne scabri (quod generi commune videtur), caulis humilior, rami magis divergentes, involucra angustiora, fructus breviseimi. — *In Birkenwäldern in Galizien: Besser.* — Einen Monat später. Aug. ♂

Obs. De confusionibus atque de *Selini palustris Krock.* dignitate novae speciei, cf. cl. *Bess.* in prim. gal. I. p. 203.

DLXXXVII. Pteroselinum. *Rchb. ap. Mössl. Flügelsilge. Cal.* margo 5-dentatus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* deplanus, utriculi costis 5. dorsalibus carinatis, margine alari distincto; interstitiis 1—3-vittatis; vittae commissurales 2—4, medium discum percurrentes. — Plurimis umb. involucrata, fl. (exc. 2946 *α.*) albi. —

2943. Pt. glaucum (Past. glauca) *Scop.* caule tereti subramoso, foliis quinato-decompositis, foliolis omnibus late decurrentibus confluentibusque, lineari-attenuatis acuminatis, lateralibus falcato-divergentibus, involucro subnullo, fructu oblongo. *Rchb.* pl. crit. IX. *Pastinaca glauca Scop.* tandem exposita! *Imperatoria? glauca Bartl. Imperat. Chabraei Bess.* gallic. *Peuced. Schottii Bess.* in litt. cum specim. Habitus *Pt. Chabraei*, et quamvis fructus interstitiis univittatis, tamen vittis commissurae apertis hujus generis est, quod ipse habitus docet, si cum *Selinis Ledebourii* conferre placet. Herba tota glaucescens, radii laeves, flores in vivo albi. — *An felsigen Orten bei Laibach in Krain: Hladnik, im Thal von Fiume: Bartl.* — Jun. Jul. ♂

2944. Pt. Chabraei (Selin.) *Jacq.* caule sulcato folioso, foliis pinnatis, foliolis inferiorum linearibipinnatifidis decussatis, superiorum lineari tri-bi-fidis integrisve, laciniis rectis, umbellae radiis inaequalibus, involucro subnullo, fructu ovali-subrotundo. *Carvifolia Chabr.* Sciagr. p. 382. f. 2. *Selinum Chabraei Jacq.* austr. t. 72. *Sel. carvifolia Crtz.* austr. t. III. f. 2. frct. *Peuced. carvifolium Vill. Imperat. Chabraei Spr. Orcoselin. Chabraei M.B. Selin. palustre Thuill. Sel. lactescens Lam. Ligust. decussatum Mnch. Peuced. minus All. Imperat. pimpinelloides Sehlm. Peuc. Chabraei Rchb.* ap. *Mössl. Gaud.* II. t. IV. fruct. *Palimbia carvifolia Koch.* ined. *Pal. Chabraei Dec.* Habitu refert vicina, sed viridius, fl. subluteoli, vittae dor-

Digitized by Google

sales interstitiis utplurimum ternae aut confluentes, commissurales bigeminae angustae, raro confluentes. Cum *Palimbia* genuina Besseri nomini artificialiter eam conjungeres, multum enim abhorret suâ naturâ. — *β. Seseli pimpinelloides Willichii Spr. Host. Selin. podolicum Bess.* prim. *Oreos. pod. Hoffm.* et *Bess.* Ene speciminibus tribus spontaneis, eadem pl. cum nostra, laciniis tantum foliolorum latioribus. Cl. *Besser* propterea distinxit, quod a speciminibus quae nomine *Selini Chabraei* ex Austria accepit, caule angulato-sulcato differre visum est, sed *Schottii* haec specimina exsulca fuerunt *Pt. glauci*, quum verum *Pt. Chabraei* semper sulcis definitis excellat. — *In Bergwäldern in Ungarn, Oestreich, in der Wochein: Sieber, Baiern, Pfalz im Moselthale bei Verdenz und Bernkastel: Ziz; am Unterrheine b. Wesel, Cöln, Utrecht, Freyr in der Prov. Namur, nach Dej. in der Schweiz auf dem Juragebirge, Südtyrol, Litorale, Piemont, Nizza.* — Juli. Aug. Sept. ♃

2945. Pt. sibiricum (Selin.) *Retz:* caule superne sulcato ramosissimo, foliis pinnatis, foliolis linearibus-pinnatifidis laciniis divergentibus subfalcatis obtusatis mucronatis, involucris linearibus denticulato-ciliatis, involucellis radiolos subaequantibus basi confluentibus. *Selin. baicalense Redowsk. Peuced. baical. Koch. Dec. Selin. collinum Kit.* in Hb. *Willd.* teste *Stev.* Sed excludas apud *Dec.* diversissimum *Peuc. terebinthinaceum Fisch.* — *In Ungarn* (si recte vidit *Stev.*), *blühte im Garten im Juni, Juli.* ♂

2946. Pt. alsaticum (Peuced.) *L.* foliis supradecompositis planis: pinnulis ovatis incisis nervosis, laciniis lanceolatis divergentibus, fructu obovato-ovali. *Peuced. als. Jacq.* austr. t. 70. *Schk.* t. 79. f. 639. frct. *Selinum austriacum Crntz. Cnidium alsat. Spr. prod. Ligustic. als. Lk. Cervaria alsatica Gaud.* Bi-tripedale, umbellae quasi pyramidato-paniculatae; flores luteoli. — Var. *β. venetum*: cor. alba, umbellis longissime pedunculatis potius fastigiatis quam pyramidatis, ulterius observandum, e sem. constans. *Selin. venetum Spr. S. austriac. Bertol. S. alsat. Crtz. An sonnig. grasig. Ort. in Oestreich, Mähren, Böhmen, Baiern, Franken, Pfalz, Elsafs, Schweiz. β. im südlichen Gebiete, bei Botzen, hinter Hafslach: Elsm. b. Triest auf einem Berge hinter der Stadt, nach Zucc. im Mailändischen.* — Aug. Sept. ♂

2947. Pt. peucedanoides (Selin.) *Dsf.* caule sulcato acuato-multangulari, foliis triplicato-pinnatis, foliolis lineari-laciniatis cuspidatis, involucris membranaceo-marginatis incisis. *Oreoselin. peucedanoides Hffm. Selin. argenteum All. Peuced. involucratum Koch. — Auf den Alpen in Piemont bei Fenestrelle nach All. in den Apenninen: Orsini.* — Juli. Aug. ♃

2948. Pt. montanum (Selin.) *Schleich.* caule sulcato striato, foliis triplicato-pinnatis, foliolis incisopinuatifidis, laciniis linearibus acuminatis, involucris linearibus subincisis. *Gaud.* II. t. V. frct. *Selin. palustre L.* spec. *Sel. polymorphum Spr. Sel. nigricans Gaud. Sel. austriacum Hall. fil.* Omnino *Pt. austriaco* simile, rigidius tamen, foliola tenuius composita, involucra e contrario breviora latiora, umbellulae laxiflorae. Culturâ semper constantia. — *In der südöstlichen Schweiz an steinigen Orten der Voralpen, über Morcles, auf dem M. Fouly, auch an den Marmorfelsen bei Roche nach Hall. b. Wyssenburg: Hall. fil. Dent de Jaman: Schleich. am Fufse des M. Parey bei Chateaudun.* — Jul. Aug. ♃

2949. Pt. austriacum (Selin.) *Jacq.* caule sulcato striato, foliis triplicato-pinnatis, foliolis ovatis basi cuneatis grosse dentatis pinnatifidis, dentibus obtusiusculis mucronatis, involucris linearibus. *Selin. austriacum Jacq.* austr. t. 71. *Sel. argentcum Crtz.* austr. t. IV. f. 2. *Sel. nigrum Lam. Oreoselin. austriacum Hoffm. Peuced. austriacum Koch* umb. f. 28. 29. frct. Umbellulis compactiflоris a proximis facile distinguitur, vittae dorsales externae sicut commissurales interdum geminatae. — *In Ungarn, Oestreich, Dornbach b. Wien: Dolliner, b. Triest nach Hpp. Oberitalien, an felsigen Orten, im Gebüsch, an Waldrändern.* — Jul. Aug. ♃

2950. Pt. rablense (Ferula — is) *Wulf.* caule sulcato striato, foliis supradecompositis foliis angustissime-lineari-laciniatis calloso-mucronatis, involucris lineari-subulatis integerrimis, fructu obovato-oblongo. *Selin.*

Digitized by Google

elegans Balb. hort. Taur. t. 4. *Oreosel. rablense Hoffm. Peuced. rabl. Koch* umb. f. 90. petal. *Selin. rablense Gaud.* — Var. β. *Bellardi*: foliorum laciniis longioribus, involucro oligophyllo. *Selin. Bellardi Balb.* Cat. h. Taur. A *Lig. Seguieri* jam gracilitate, involucro polyphyllo, radiis exasperatis distinguitur. — *Im Rabl Thale in Kärnthen, am Fuſs des Königsbergs: Sieb. Resmann, in der Schweiz bei Wormserbad sehr selten: Schleich. auf dem M. Generoso: Gaud.* — Jul. Aug. 4

DLXXXVIII. Oreoselinum. *Clus. T. Grundheil. Cal.* margo 5-dentatus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* deplanus, utriculi costis 5. dorsalibus carinatis, margine alari distincto, interstitiis uni-vittatis, vittae commissurales apertae discum circumdantes. — Umb. ampla involucrata, fl. albi. —

2951. O. legitimum *M. B. Oreoselinum Clus.* CXCV. *Riv.* t. 8. *Athamanta Oreoselinum L. Jacq.* austr. t. 68. *Hayne* Arzg. VII. 3. fig. fruct. malae. *Selin. Oreoselinum Scop. Schk.* t. 64. *Peucedan. Oreosel. Mnch. Oreos. nigrum Delarb. Cervaria Oreoselinum Gaud.* Bipedale et ultra, caul. striatus, rami divergenti-adscendentes, folia quinato-supradecomposita, petiolo fractiflexo facile dignoscuntur, foliola cuneato-rhombea inciso pinnatifida, caulinorum terminalia tri-quinque-fida, laterala utplurimum bifida, saepe confluentia, summis in vagina pollicari linearibus aut subnullis; fructus obovato-orbicularis margine eburneo, vittis dorsalibus turgidis, commissuralibus situ cum *Callisace* convenientibus. — *Auf Anhöhen, Bergen, bis in die Voralpen, in Heidewäldern.* — Aug. Spt. 4

DLXXXIX. Cervaria. *Riv. Gärtn. Hirschwurz. Cal.* margo 5-dentatus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* convexus, utriculi costis 5. dorsalibus margineque alari obsoleto cum disco confluente; interstitia uni-vittata, vittae commissurales apertae discum percurrentes. — Umb. ampla involucrata, fl. albi. —

2952. C. Rivini *Gärtn.* t. 21. *Cervaria Riv.* t. 12. *Atham. Cervaria L. Jacq.* austr. t. 69. *Schk.* t. 79. f. 641. fruct. *Cerv. nigra* Fl. Wett. C. *rigida Mnch. Selin. Cervaria L.* sp. 1. *Crtz.* austr. t. III. f. 1. fruct. *Selin. glaucum Lam. Cervaria glauca Gaud. Ligustic. Cervaria Spr. Peuced. Cervaria Cuss.* Bi-tripedalis, caulis striatus ramosus, folia bipinnata, foliola duriuscula ovata, terminalia trifida, singula duplicato-serrata aut inciso-serrata, serraturae mucronatae; fructus circuitu ovatus, superne igitur angustior. Var. foliolis latioribus extimis cordatis, involucellis brevioribus e Dalmatia missa ab exc. a *Welden.* — *An sonnigen Anhöhen, Weinbergen, in Heidewäldern.* — Aug. Sept. 4

DXC. Ostericum. *Hoffm. Osterik. Cal.* late 5-dentatus. *Pet.* unguiculato-obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* subdeplanus sutura centrali, utriculi costae 5. dorsales carinatae, laterales late alatae; interstitia uni-vittata. — Umb. hemisphaerica, invol. subnullum, involucella polyphylla, fl. albi. — Propter alas fructus mutuo incumbentes ad Peucedaneas pertinet nec ad Angeliceas. —

a. Ostericum: *vittae commissurales nullae:*

2953. O. palustre *Bess.* caule ramisque sulcatis, foliis trini-quini-decompositis, foliolis cordato-ovatis subaequalibus. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 588. *Imperatoria palustris Bess.* galic. *Angelica pratensis M. B. Osteric. pratense Hoffm. Selinum odoratum Brnh.* ined. Habitu Imperatoriae et Angelicae intermedium, 2—4 pedale, folia e typo illorum Angelicae, foliola petiolulata, inciso-serrata aut grosse crenata, invol. null. aut monophyllum subulatum. — *In Galizien bei Lemberg, auf Sumpfwiesen bei Bogdanowka selten, am nördlichen Ursprunge des Janowiensee Teiches bei Stawki häufig: Besser; b. Erfurt, nach Bernhardi, angebl. in Böhmen.* — Jul. Aug. ♂

b. Angelium (male *Angelicoides* cf. *Gaud.* V. 336. in nota): *vittae commissurales binae:*

2954. O. verticillare *Rchb.* caule ramisque striatis, foliis quini-decompositis, foliolis cordato-ovatis, terminali cordato trilobo. *Angelica*

Digitized by Google

verticillaris L. Jacq. h. Vind. II. t. 130. *Imperatoria verticillaris Dec. Peucedanum verticillare Koch.* — *J. Bauh.* hist. III. p. 167. f. 2. *Chabr.* s. 387. f. 6. *Pluck.* t. 134. f. 1. — Habitus Angelicae, cal. definitus, dentes ovato-acuminati, umbellae primariae plerumque lateralibus verticillatim auctae, statura magna *Ang. silvestris*, foliola inciso-serrata. — *In Piemont bei Tortone und Aqui nach All. in Graubünden in sonnigen Waldungen Tusis gegenüber*, (qua itur Curiam montem Septimium versus) *u. über Tusis nach Schweiningen zu: Schleich.* — Jul. Aug. ♂

DXCI. Imperatoria. *T. L. Kaiserwurz. Cal.* obsolete dentatus. *Pet.* ovali-spatulata cuspidata. *Fruct.* deplanus, utric. costis 5, dorsalibus carinatis, extimis margini alari coeuntibus, interstitia uni-vittata, commissura vittis bigeminis, ext. brevioribus. — Umb. hemisph. inv. et involucello nullo. — Fl. albi. —

2955. I. Ostruthium *L.* foliis ternatis, foliolis ovato-dilatatis lobatis serratis, infimis basi inaequaliter cordatis. *Gärtn.* t. 21. *Lam.* ill. 199. f. 1. *Schk.* t. 74. Engl. Bot. 1380. Sv. Bot. 368. *Hayne* Arzgw. VII. 15. *Gaud.* II. t. V. fruct. *Selinum Imperatoria Crntz.-Peucedan. Ostruthium Koch. Angelica offic. Brnh. Imperatoria Riv.* t. 7. Speciosa, foliola magna, fruct. ovali-subrotundi, utrinque valde emarginati. — *An steinigen, vorzüglich quelligen Orten in Alpenthälern, in niedern Gebirgen cultivirt und verwildert.* — Jul. Aug. ♃

× 2956. I. angustifolia *Bell.* foliis bitematis, foliolis lanceolato-oblongis argute inciso-serratis. *Bellard.* stirp. t. 3. *Imper. minor C. Bauh. Lob.* ic. 700. *Moris.* t. 4. f. 4. folia. *Angel. angustifolia Hffm. Peuced. imperatorioides Lk.* Quasi praecedentis tenuior forma. — *Piemont, auf Alpenwiesen von Limoni bei Tenda, nach Bell. und Dec.: im Vallis: Schleicher.* — Juli. Aug. ♃

DXCII. Heracleum. *L. Bärenklau. Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo, ext. radiantia bifida. *Fruct.* deplanus, utriculi tenue tricostati, costis marginalibus acuato-subalatis; interstitiis uni-commissurâ bi-vittatâ, vittae basin versus dilatatae, abbreviatae. — Umb. amplissima, iuv. caducum oligophyllum, involuc. polyphyllum, fl. albi, rosei, luteoli. —

a. Wendtia *Hoffm. vittae commissurales subnullae:*

2957. H. austriacum *L.* foliis pinnatis foliolis cordato-oblongis inciso-serratis rugosis hispidis, fructu obcordato glabro. *Crntz.* austr. fasc. III. t. 1. *Jcq.* aust. t. 61. Humile, pedale, folia primordialia simplicia reniformia quasi Glechomae, flos aestivatione roseus, dein albens, distincte radians. — *An kalkfelsigen Orten d. Voralpen in Oestreich, Kärnthen, z. B. Alpe Baba: Sieb. Salzburg, z. B. Untersberg: v. Braune.* — Jun. Jul. ♃

2958. H. siifolium (Tordyl.) *Scop.* foliis pinnatis foliolis cordato-oblongis incisis rugosis hispidis, fructu obcordato ciliato. *Scop.* carn. t. 8. Habitus praecedentis et *Wendtiae Chorodani Hoffm.* a qua (si fides figurae *Hoffm.* tit. f. 12. 13.) utrumque forma fructus insigniter differret, a cl. *Bess.* missa tamen, est *H. austriacum*, et ipsi dicunt fructum obovatum nec subrotundo-ovalem, qualem sistit illa forte fallax figura. Petala praecedentis, sed absque dubio etiam omnino rosea, qualia auctor indicat, non deerunt, et porro observandum nunc hujus etiam fructus adultus glabrescat. — *In den Vocheiner Alpen in Krain, nach Scop. (ich bes. es cult.)* — Jun. Jul. ♃

b. Sphondylium *Hoffm, vittae commissurales definitae, petala alba aut rosea radiantia:*

* *foliis simplicibus:*

2959. H. alpinum *L.* foliis cordatis glabrescentibus, superioribus 3—5-lobis obtusiusculis inciso-crenatis, fructu obovato-orbiculari. *C. Bauh.* prod. 83. ic. *Moris.* t. 16. fig. 4. (prima supremae seriei.) *H. tesiculatum Lap.* Insigne caule petiolisque longe hirsutis, foliis ipsis excepta costa media glabris, umbella vix tenuissime puberula, culta tamen ulterius glabrescit. E sequentis vicinitate non removendum. — *In d. Schweiz:*

Digitized by Google

Blochmann, an Felsen im Walde Geiten, au Bec- de l'oiscau, aux Combes- Grèdes und Biosse, au Creux du Van; sur la motte de Boinod, nach Hall. um Delémont und in Savoyen: Schleicher; am Baldo und im Vicentinischen, Siebenbürgen nach Bmg. Die Standorte zu sichern. — Juli. Aug. ♃

2960. H. palmatum *Baumg.* foliis inferioribus cordato-rotundatis 7-lobis, lobis latis rotundato-acutis serratis, medio trilobo, caulinis tripartitis, partitiouibus trifidis serratis, lateralibus integris, fructu verrucoso-hispido. Orgyale, hirsutum, saturate virens; fructum non vidi. *Barr.* 55. fere convenit. — *H. proteif. palmatum Crntz.* Non est *H. verrucosum Fisch.* cui caulis verrucosus, quem ad 18. ped. altum habui in hac maxima specie, quae inter compositifolia pertinet. — *Am Schneeberge in Oestreich: in Ku-planken, Ao.* 1758: *nach Crantz: in Siebenbürgen, in Gräben auf den Alpen bei Hermannstadt, gen Surut und Moashi, auf dem Schülergebirge, Piatrâ-Mare und Pasinguluj, nach Bmg. Salzburg, auf dem Untersberge* (H. alpinum): *Hinterh.* — Juli — Sept. ♂

2961. H. asperum *M. B.* foliis cordatis incisis palmatifidisque scabriusculis subtus hispidulis, laciniis secundariis lateralibus angustis acuminatis argute serratis, fructu scabro, adulto glabro orbiculato-elliptico. *Roch.* Bann. t. XXVI. f. 51. (erron. 25.) Quadri-sex-pedale et ultra, praecedenti simile sed absque tomento incano. — *An Bergströmen in der Region der Kiefern, im Bannat: Rochel; angeblich (ob dasselbe?) in Baiern, am nördl. Abhange der Alpenkette (nicht in Tyrol) nach Zucc.* — Jul. Aug. ♂

2962. H. pyrenaicum *Lam.* foliis cordato-palmatis subtus canotomentosis, laciniis rhombeo-lanceolatis incisis trifidisque, fructu piloso, adulto glabro suborbiculari. *H. amplifolium Lap. H. setosum Lap. H. platyphyllum Ram. H. alpinum β. Pers.* Quadripedale et ultra, amplissimum, flores albi. Plantae e pyrenaeis genuinae lacinine acuminatae, *H. gummiferi W.* (hort. t. 53. 54.) contra, quod simul colui, obtusa video, fructus duplum illos nostri longos, illis omnino *H. pubescentis* propius accedentes. — *Südtyrol, in der Valle delle Ossa, vorzüglich am Dorso d'Abramo bei Trident, nach Pollini: in Croatien nach Host.* — Jul. Aug. ♂

* * *foliis quini-terni-pinnatis, floribus radiantibus:*

2963. H. Panaces *L.* foliis subtus pubescentibus argute serratis acuminatis, quini-terni-pinnatis pari infero petiolulato, supero sessili, foliolo terminali palmatipartito, partitione media 3—5-fida ad laterales decussato-pinnatifidas decurrente, fructu hispidulo, adulto obcordato glabro. *Lam.* ill. pl. 200. opt. *Panax Sphondylii folio C. Bauh. Moris.* t. 17. f. 3! *H. elegans Jacq.* austr. t. 175. *H. proteiforme γ. elegans Crntz.* austr. fasc. III. t. II. *H. flavescens W.* En. non *Bess. H. cordatum Prel. H. montanum Schleich. H. Sphondylium Schk.* t. LXVII. *H. barbatum Led.* Plerumque vulgari altius 4—6 pedale ampliusque, petala definite radiantia, non pure lactea sed quidquam ochroleuca quod recte *Schk.* habet, tota planta molliter pubescens, in siccioribus subtus canescens (quale passim in Austria, Saxonia); fructus forma distincte aliena. Foliolis variat latioribus (ic. *Lam. Moris. Schk.*) angustioribus (ic. *Crantz.*) et angustissimis elongatis (ic. *Jacq.*). — *In Bergwäldern zwischen Gebüsch, auf grasigen Anhöhen. (In Deutschland zuerst im Saugrunde am Schneeberg in Oestreich u. Albel-Schneeberg gegenüber, ein wenig links von der Quelle aus, gerade aufwärts, von Crantz cntd.)* — Jul. Aug. ♂

2964. H. Sphondylium *L.* foliis quini-pinnatis hispidis, foliolis singulis petiolatis cordato-ovatis pauci-sinnatis serratis rotundatis, terminali trilobo, fructu subrotundo-ovali glabro. Engl. Bot. 939. *Hayne* Arzng. VII. 10. *Koch* umb. f. 107. petal. *Gaud.* II. t. IV. fruct. *Sphondylium Riv.* t. 4. *Barrel.* ic. 56. *H. tauricum Stev. H. branca ursina All. Sphondyl. Branca Scop. Sphondyl. Branca ursina Hoffm.* umb. t. I. A. f. 11. analysis. Hispidum, et sola species cui foliolorum par superum petiolulatum, bi-quadri-pedale, flores albi aut rosei. Foliis angustioribus: *H. Sphond. stenophyllum Gaud.* — *Auf Wiesen, Schutt, im Gebüsch.* — Jul. Aug. ♂

Digitized by Google

c. Heraclidium: *vittae commissurales definitae, petala flavescentia subaequalia:*

2965. H. **angustifolium** *L.* foliis subtus hispidis quini-terni-pinnatis palmatisque, laciniis elongatis decussatis sinuato-pinnatifidis grosse adpresseque serratis, fructu obovato glabro. *H. Sphondylium* Sv. Bot. 363. *H. palmatilobum Dec.* Foliola infima petiolulata, superiora sessilia, petioli valde hirsuti, laminae supra glabrae, subtus tenuissime hispidulae subpuberulae ad venas hispidae, laciniae omnes lanceolato-elongatae aut sublineares, cor. vix radians subaequalis colore pallide ochroleuco denum lacteo. Planta Upsaliensis! occurrit foliolis lineari-angustissimis, integerrimis longissimis, abunde semper a seq. diversa. — *Meine Pflanzen fand ich Ao.* 1818 *im Walde b. Lindenthal in der Gegend von Leipzig.* — Jul. Aug. ♂

2966. H. **longifolium** *Jacq.* foliis quini-pinnatis, foliolis lanceolato-elongatis decussatim partitis serratis. *Jacq.* austr. t. 174. *Sphond. fol. angusto Riv.* t. 5. Caulis et ramorum sulci profundi canaliculati, radii laeviusculi glabri, folia glabra vix ad costas hispidula, flores flavo-virentes, demum lactei, fruct. obovati. — *An feuchten Orten in Alpenthälern, Sudeten in den Schneegruben,* 1817 *von mir gef.* — Juli—Sept. ♂

2967. H. **flavescens** *Bess.* foliis omnibus quini-pinnatis, foliolis palmati-pinnatifidis, laciniis acuminatis divergentibus serratis margine scabris, fructu obcordato glabro. *H. angustifolium Jacq.* austr. t. 173. *H. bifarium Fisch.* forma foliolis latioribus, *H. sibiricum Kochio* et *Dec.*? Dispositio foliolorum *H. Panacis*, intermedia nempe sessilia, petioli dure hispidi. — *In Alpenthälern, an feuchten Orten, in Oestreich, den Sudeten.* — Juli — Sept. ♂

2968. H. **sibiricum** *L.* foliis summis sinuato-trilobis, reliquis quini-pinnatis, foliolis rotundato-acutis inaequaliter crenato-serratis, lateralibus oblique ovatis, terminali trilobo, fructu rotundato-ovali emarginato glabro. *Panax Gm.* sib. I. t. 50. *Sphondyl. conforme Mnch.* A praecedente fructu differre jam Ao. 1827. ap. *Mössl.* dictum est. Si sola foliolorum latitudo speciem faceret, hanc e praecedentis semine et vice versa educari posse facile crederem. Nil autem unquam scientiae magis fuit impedimento ac fallaces ejusmodi *metamorphoses*, a viris peritis praedicatae! — Plantam utramque ipse legi cum fructu maturo, utramque colui et utramque accepi a cl. *Bessero*, qui jam diu differentias bene docuit. Nostri foliola typum sequuntur fere *Sphondylii*, vaginae multo breviores et latiores ac praecedentis, fructus crassior, costis margineque crassioribus, dum praecedentis fere laevissimus est; vittae aequilatae, longius et simul decurrentes, illius extimae latiores et mediis breviores. — *In den Sudeten an der Kesselkoppe von mir* 1817 *gef.* — Juli—Sept. ♂

DXCIII. **Pastinaca.** *T. Pastinake. Cal.* obsolete 5-dentatus. *Pct.* ovalia integra acumine latiusculo retuso involuto. *Fruct.* deplanus, utricnli costis 3. aequidistantibus vix elevatis, extimis fructum alato-circumdantibus; vittae dorsales quaternae excurrentes, commissurales binae aut plures. — Umb. et umbellulae nudiusculae, fl. flavi. —

2969. P. **sativa** *L.* caule sulcato, foliis pinnatis glabriusculis nitidis, foliolis ovatis acutis incisis, fructu ovali utrinque emarginato, commissura bivittata. Engl. Bot. 556. *Schk.* t. 76. *Hayne* Arzg. VII. 16. *Hoffm.* t. I. A. f. 9. analysis. *Koch* umb. fig. 27. fruct. *Gaud.* II. t. IV. fruct. *P. pratensis* Fl. dan. 1206. *Selinum Pastinaca Crntz. Aneth. Pastinaca Wib.* Culta pinguior radice succulenta. — *Auf Wiesen, Grasplätzen, an Hügeln, Ackerrändern.* — Juli, Aug. ♂

2970. P. **opaca** *Brnh.* caule sulcato, foliis pinnatis puberulis, opacis, foliolis inferiorum late cordatis, mediorum ovatis, summorum lanceolatis, inciso-serratis, umbella nuda, fructu ovali utrinque attenuato, commissura bivittata. *P. silvestris Mill.*? *P. sativa β. elatior Roch.* Bann. f. 51. completa. *P. latifolia Dec.* Non raro hominem alta, in horto glabrescit: *P. latif. β. glabrata Dec.* foliola infimorum fol. 2—3 poll. lata cf. f. d. ap. *Roch.* — *Im Bannat, an Ackerrändern, Zäunen, bei der Ruine Trikulie, zwischen dem Dorfe Swinicza und Plawisowicza, häufiger am*

Digitized by Google

Ufer der Cserna im Thale Suppanek und um die Quellen bei Mehadia: Rochel. — Jun. Jul. ♂

2971. P. selinoides *Vis.* glabra, caule angulato, ramis striatis, foliis pinnatis, foliolis inferiorum cuneatis laciniato-partitis, superiorum lineari lanceolatis integerrimis, involucello dimidiato. Fructum non habeo, flores dicuntur albi? subtus fructusque rubri, quod e sicco non crediderim. *P. pimpinellifoliae MB.* quae mihi a *Hcracl. aureo* Fl. gr. t. 282. a cl. *Dec.* seorsim enumerato, non differt) propinqua. — *In Dalmatien auf Wiesen und Grasplätzen b. Vertika: v. Welden.* — Herbst. ♂

DXCIV. Opopanax. *Koch. Opopanax. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* subrotunda integra acumine involuto. *Fruct.* deplanus, utriculi costis 3. dorsalibus tenuissimis, lateralibus nullis, interstitiis 3-vittatis, margine dilatato convexo, vittae commissurales 6—10. — Umb. subglobosa, inv. oligophyllum, fl. flavi. —

2972. O. Chironium *Koch. Laserpit. Chironium L.* et *Pastinaca Opopanax L. Gou.* ill. t. XIII. XIV. *Waldst. Kit.* t. 211. *Schk.* t. 80. f. 707. frct. Fl. graec. t. 288. *Selin. Opopanax Crtx. Ferula Opop. Spr. Pastin. altissima Lam.* — *Lob.* ic. 702. Rad. brachium crassa bipedalis, caul. 5—7 pedalis, folia petiolis venisque hispido-scabra, bipinnata, foliola pinnarum subquina serrata, oblique ovata, basi infera cordata, supera excisa, circumserrata, caul. superne trichotomus, vaginis supremis subaphyllis, umbellae quaedam proliferae. — *Auf Schutt, an Zäunen in Dalmatien, Croatien: Sadl. b. Oneglia, Nizza nach All. auf den Apuanen am Wege zwischen Fornole und Rascotto bei Radicesi, nach Bertol.* — Jun. Jul. ♃

DXCV. Anethum. *T. L. Dill. Cal.* obsolete dentatus. *Pet.* ovalia involuta acumine lato retuso. *Fruct.* deplanus, utriculi sublenticulares costis 5, dorsalibus carinatis, extimis obsoletis margini alari impositis; vittae interstitia explentes, commissurae binae. — Umb. nuda, fl. lutei. —

2973. A. graveolens *L.* foliis bipinnatis, foliolis elongato-filiformi-trichotomis, fructu late alato ovali-subrotundo utrinque emarginato. *Schk.* t. 77. *Gärtn.* t. 21. *Hayne* Arzng. VII. 17. *Hoffm.* t. I. A. f. 13. analys. *Koch* umb. f. 83. 84. petal. *Selinum Anethum Roth. Pastinaca Anethum Spr. R. S. Anethum Riv.* t. 13. — *Am Seestrande bei Oneglia, durch das ganze Gebiet häufig cultivirt, im südl. z. B. um Botzen überall verwildert.* — Juni—Aug. ☉

※ 2974. A. segetum *L.* foliis bipinnatis, foliolis breve lineari-trichotomis, fructu angustissime marginato ovali. *Jacq.* H. vind. II. t. 132. *Mcum segetum Guss. An. pusillum* Hort. A praecedente satis distinctum, humilius, gracile rigidulum, superne strictim patenti-ramosum, rami breviores. — *Bisweilen unter voriger Art (wahrscheinlich auch im südlichen Gebiete wild, bisher in Frankreich, Portugal, Sardinien, Griechenland und Pers.).* — Jun. Jul. ☉

DXCVI. Peucedanum. *T. L. Haarstrang. Cal.* margo 5-dentatus. *Pet.* obcordata acumine inflexo truncato-bi-tridentato. *Fruct.* deplanus, utriculi costis 5, dorsalibus carinatis, extimis remotioribus obsoletis margini alari impositis, vittae dorsales 4. angustae, commissurales 2—4. — Umb. subnuda, umbellulae setaceo-involucratae, fl. luteoli, folia suprema plurimis ad vaginas reducta. — Cum naturalissimo genere naturalissima alia, aliorumque residua solent hodie confundere. —

2975. P. officinale *L.* foliis quinato-decompositis, foliolis linearibus-elongatis acuminatis sessilibus (in vivo deflexis), extimis basi approximatis, foliorum summorum vaginis herbaceis angustis foliolis ternis aut nullis, involucellis radiolis dimidio brevioribus. *Hayne* Arzng. VII. 4. *Schk.* t. 63. *Gärtn.* 1. t. 21. f. 7. Engl. Bot. 1767. *Selinum Peucedanum Roth. P. altissimum Desf.* Cat. H. *P. Peucedanum Riv.* t. 11. specim. humile. Rad. fusca brachium crassa, bipedalis, polycephala, caul. 4—6 pedalis, invol. oligophyllum deciduum. — *Auf trocknen steinigen Waldwiesen, auch Salzboden in Ungarn, Sachsen, vorzüglich bei Leipzig und Halle, Thüringen, der Wetterau, zwischen Mainz und Oppenheim schon von Trag. und*

Digitized by Google

Tabern. gefunden, Pfalz, Baiern, Friesland nach Meese, Ostflandern nach Hooreb. bei Königsberg in Preußen nach Hagen, Holstein; Piemont, Ligurien, Nizza. — Juni. Juli. 4

2976. P. italicum *Mill.* foliis quinato-ternatoque decompositis, foliolis lineari-longissimis sessilibus (in vivo pendulis) extimis basi approximatis, foliorum summorum vaginis amplis late membranaceis, in foliolum longissimum filiforme productis, involucellis radiolos subaequantibus, — *Lob.* ic. 781. *Sabb.* h. Rom. V. t. 96. Foliola video sicut in icone 3—4-pollicaria, plantam humiliorem ramosiorem, vaginas fuscescentes, invol. 6—8-phyllum, satis longum. — *Piemont, Valle della Stafora auf den Hügeln bei Pavia, über Tenda u.a. O. nach All. In Ungarn bei Miskolcz, an hohen sonnigen Hügeln* (P. officinali et longifolio intermedium?): *Lang.* — Jun. Jul. 4

2977. P. longifolium *W. Kit.* foliis quinato-decompositis foliolis ternatis triquetro-setaceis canaliculatis, involucro monophyllo nullove, fructu angustissime alato. *Waldst. Kit.* t. 251. Quadri-5-pedale, involucella sub-12-phylla, habitus *Seselios gracilis*, sed elatius et sulcatum, folia fere eadem, calyx acutius dentatus. — *An Kalkfelsen im Bannat.* — Juli. 4

2978. P. ruthenicum *M. B.* foliis inferioribus quinato-supradecompositis, superioribus trinato-ternatis, foliolis lanceolato-linearibus rigidulis, petiolulis deplanis, involucello radiolos subaequante. *Roch.* Bann. f. 49. *P. tauricum Spr.* spec. *Ferula ruthenica Spr.* prodr. Simile praecedenti, foliola multo breviora, involucrum diu persistens. — *In grasigen Birkenwäldern in der zweiten Region im Bannat, zwischen Karansebes u. Ruen: Rochel.* — Aug. Spt. 4

2979. P. arenarium *W. Kit.* foliis quinato-supradecompositis, supremorum vaginis brevibus aphyllis foliolis lineari-oblongis obtusatis mucronatis, involucro subnullo, involucello brevissimo. *W. Kit.* t. 20. Quadri-sexpedale, fruct. obovatus, margine crasso albido, disco cinereo-opaco. — *Ungarn, auf sandigen Anhöhen des Pesther Comitats bei dem Waitzner Gränz-Wirthshaus u. auf dem Landgute Lörentz, bei Veresegyház, an der Landstrasse zwischen Vetsés und Alberti; Sadl. Lang. b. Fünfkirchen: v. Weld. Siebenbürgen nach Bmg.* — Aug. — Oct. ♂

2980. P. sibiricum *W.* foliis quinato-supradecompositis, foliolis lineari-oblongis decurrentibus margine petiolisque scabris, superiorum vagina latissima bullata aphylla herbacea, umbella terminali sessili, lateralibus verticillato-peduunculatis. *W. Kit.* t. 60. *Ferula tatarica Fisch. Spr.* prd. *F. sibirica Spr.* ap. *Schult.* Planta 3—4 pedalis, habitu fere praecedentis. — *In Ungarn, an Kalkfelsen am Szanto: Lang, Gegend von Pesth an steinigen Orten am südl. Aufstieg zum Gipfel des Piliser Bergs, links mit* Bupl. longifol. *und* All. senescens: *Sadl.* — Jun. Jul. 4

Obs. Quid *P. flexuosum Kit.*?

DXCVII. **Ferula.** *T. Steckenkraut. Cal.* margo breve 5-dentatus. *Pet.* obovato-acuminata adscendentia. *Fruct.* deplanus, utriculi costis 5, dorsalibus filiformibus, lateralibus obsoletis in margine alari, interstitia 3-pluri-vittata, vittae commissurales bigeminae aut plures. — Umb. ampla hemisphaerica nuda aut involucrata, fl. lutei. —

a. Ferulago: *vittae numerosae inordinatae et inaequales, involucrum polyphyllum:*

2981. F. silvatica *Bess.* caule tereti striato, foliis circuitu oblongo-lanceolatis supradecompositis, foliolis lineari-pinnatifidis, laciniis divaricatis cuspidatis, involucris polyphyllis oblongo-lanceolatis. *Ferulago silvatica Rchb.* pl. crit. IV. ic. 555. *Peuced. officinale Bess.* galic. *Fer. myriophylla M. Bieb. F. nodiflora commutata Roch.* Bann. f. 50. *Libanot. tenuifol. Foenic. sem. ital. Bocc.* mus. t. 123? — *In Galizien im Walde zwischen Narajow und Brzezanij, um Zaleszczyki* (Peuced. off.): *Besser, von der zweiten bis zur vierten Region im Bannat auf den Wiesen der Berge Alibek, Simion, Domoglett selten, im Thale Cserna um die Quellen bei Mehadia häufiger: Rochel.* — Jul. Aug. 4

2982. F. Ferulago *L.* caule tereti striato, foliis circuitu late rhom-

Digitized by Google

beis supra-decompositis, foliolis lineari-pinnatifidis laciniis divaricatis cuspidatis, involucris polyphyllis oblongo-lanceolatis. *F. latiore folio Lob.* ic. t. 779. *Moris.* t. 15. ser. sup. fig. 3. sin. *Libanot. Ferulae fol. et sem. italica Bocc.* mus. t. 123. *F. nodiflora Jacq.* austr. app. t. 5. Quadripedalis et ultra, stricta, rami subverticillati pyramidati. — *An Felsen, auf steinigen Wiesen im südl. Krain: Sieber, Dalmatien, Friaul, Südtyrol und ganz Obcritalien; vgl. mit folg.* — Jul. Aug. 4

2983. F. sulcata *Desf.* caule angulato, foliis circuitu late rhombeis, foliolis lineari-pinnatifidis, laciniis divaricatis cuspidatis, involucris polyphyllis lanceolato-linearibus. *Barr.* ic. 77. *F. nodiflora Spr. Ferulago nodiflora Koch. Ferula Barrelieri Ten.* ab ipso. *F. campestris Bess.* ab ipso e Podol. austr. exactissime eadem, nec foliolorum nostrae laciniae elongatae. Habitus rigidior ac praecedentis, fructus minores et angustiores, involucra et involucella latiora, breviora. — *Im südl. Gebiete, häufiger als* F. Ferulago, *Standorte mit jener auseinander zu setzen; bei Triest: Heynh. b. Genua nach Dec.* — Jul. Aug. 4

b. Ferula: *vittae interstitiis ternae, commissurae bigeminae, invol. nullum:*

2984. F. communis *L.* caule tereti ramoso, foliis supra-decompositis viridibus, laciniis lineari-angustissimis flaccidis, umbella centrali subsessili, lateralibus subverticillatis masculis, vaginis summis bullatis aphyllis. *Schk.* t. 79. f. 646. fruct. *F. nodiflora* Fl. graec. t. 279. et *Sieb.* Fl. cret. exs. — *Dod.* pmpt. 321. f. 1. *Lob.* ic. 778. f. 2. *Ferula Riv.* t. 9. Sex-8-pedalis, umbellae laterales oppositae. — *Gegend von Nizza nach All.* — Jul. Aug. 4

k. Angelicinae: *paucicostatae tetrapterae (alis nempe ad suturam patulis):*

DXCVIII. Selinum. *L. Silge. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* subdeplanus, utriculi costis 5. membranaceo-alatis, eximis duplo latioribus; interstitia uni- aut extima bivittata; commissura 2-4-6-vittata. — Umb. fastigiata, invol. oligophyllum, involucella polyphylla, fl. albi. —

a. Selinum: *commissura bivittata:*

2985. S. Carvifolia *L.* caule sulcato-acutangulo, foliis subtripinnatis, pinnulis ovato-lanceolatis pinnatifido-incisis, lacinulis lanceolato-linearibus apice calloso-mucronulatis, involucro setaceo decrescentibus 2—3-phyllo. Fl. D. 667. *Jacq.* a. t. 16. *Gärtn.* 1. t. 21. f. 8. *Schk.* t. 79. f. 636. fruct. *Hoffm.* t. I. A. f. 16. analysis. *Koch* umb. f. 22. 23. fruct. *Lascrpitium selinoides Scop. Scl. membranaceum Vill.* Cat. Argent. t. 6. *S. angulatum Lam. S. pseudocarvifolia All. Angelica carvifolia Spr. Mylinum carvifolia Gaud.* II. t. V. fruct. Bipedale et ultra, fl. virginei rubelli, sub anthesi albi. — *Auf fetten Wiesen.* — Jul. Aug. 4

Obs. Quid *Selinum bannaticum Kit.* et *Scl. neglectum Lang?*

b. Conioselinum *Fisch. commissura 4—6-vittata:*

2986. S. Gmelini *de Bray:* caule striato, foliis subtripinnatis, pinnulis cuneato-rhombeis lanceolato laciniatis longe decrescentibus, involucro setaceo 1—2-phyllo. *Rchb.* pl. crit. IX. *Angel. fol. pinnatifidis Gmel.* sib. t. XLIV. *Ligustic vaginatum Spr. Lig. Gmelini Cham. Angel. Chaerophyllea Lotterm.* ap. *Eysenh.* diss. *Conioselinum tataricum Fisch.* ap. *Hoffm.* umb. tab. tit. f. 5. fruct. *C. Fischeri W.* et *G.* Fl. Sil. — Tri-4-pedale, glabrum, caulis quidquam pruinosus superne ramosus, folia fere Chaerophylli aurei, vaginae longiores et ampliores, reliqua praecedentis, fructus nempe interstitiis mediis uni-extimis bivittatis; commissura 4—6-vittata, — semper scribo nonnisi quae video! — Quid igitur a nostro Selino, a quo etiam ill. *Ledebour*, cujus plantam ad oculos habeo, in Fl. altaica non distinxit, differat, nil habemus; et antea quaerere debuisses, quaenam Selina *genuina* essent cl. *Fischeroi* — *Ostpreußen im Woplauker Gebüsch bei Rastenburg: Lottermoser, auf dem Leiterberge u. Kellberge im mährisch-schlesischem Gesenke: Grab.* — Jul. Aug. 4

Digitized by Google

DXCIX. **Angelica.** *T. L. Angelica. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* lanceolata acuminata adscendentia. *Fruct.* subdeplanus, utriculi costis 5. dorsalibus, mediis carinatis, lateralibus membranaceo-alatis latioribus; interstitia univittata, commissura 2—4-vittata. Umb. convexa, inv. nullum aut oligophyllum, involucella polyphylla, fl. albi. —

a. Nomoselinum: *umbella inaequaliter pauciradiata, vittae commiss. sub-* 4:

2987. A. **pyrenaea** *Spr.* caule sulcato simplici subnudo, foliis radicalibus subbipinnatis glabris, foliolis lineari-lacinatis acutis, umbellae radiis 4—7, mediis brevissimis, involucro monophyllo setaceo. *Seseli pyrenaeum L. Selin. pyrenacum Gou.* t. V. *Selin. Lachenalii Gm.* Fl. bad. I. t. IV. (corr. al.) Laete virens, vix glaucescens, spithamaea, vaginae purpurascentes, fl. albo-virentes, ext. rubelli. — *Im Elsafs auf dem Illoutberge bei Marienkirch, auf Triften um die Hütte häufig nach Lachenal, im obern Baden auf einem Berge bei Kandern, nach Gm.* — Aug. Sept. 4

b. Angelica: *umbella ampla multiradiata, vittae commissurales* 2:

2988. A. **silvestris** *L.* caule sulcato superne striato puberuloque, foliis quini-bi-tri-pinnato-compositis, foliolis ovato-acuminatis serratis subsessilibus. *Schk.* t. 68. Fl. dan. 1639. Engl. Bot. 1128. Sv. Bot. 303. *Hayne* Arzng. VII. 9. *Hoffm.* t. I. A. f. 15. analys. *Koch* umb. f. 20. 21. fruct. 78. 79. petal. *Panax Riv.* t. 14. *Ang. palustris Riv.* t. 17. *Selinum silvestre Crtz. S. pubescens Mnch. Scl. Angelica Rth. Imperat. Angelica* Fl. Wett. *Imp. silvestris Dec.* Hominem alta, folia amplissima, fl. albi, virginei rubelli, involucella radiolos aequant, foliola subaequaliter serrata, variant *duplicato-inciso-serrata*, et *grosse rotundato-crenata latiora*, formae ulterius observandae! — *In Waldungen, auf Wiesen niedriger.* — Jul. Aug. ♂

2989. A. **montana** *Schleich.* caule sulcato superne striato puberuloque, foliis quini-bi-tri-pinnato-compositis, foliolis lanceolatis acuminatis argute serratis, extimis decurrentibus. *Gaud.* II. t. V. fruct. *Imperat. montana Dec.* fr. *Ang. Razoulii All. non Gou.* Foliola extima non raro basi confluentia, singula basi infera producta, flores ut in *A. silvestri* albi, involucella 3—4-phyllum minus caducum, fructus et folia glaberrima, haec subtus quandoque eximie glaucescentia. — *In Berggegenden in der Schweiz: au creux du Van, an den Bächen, welche vom M. Chasseral und Chasseron in der Val de Ruz und Val-travers herabfliefsen, n. Chaillet, oberhalb Bex am Bergstrome Lavanson: Schleich. In den deutschen Alpen noch nicht genug beobachtet, in Steyermark bei Zell* (A. Archang.): *Hölzl.* — Jul. Aug. ♂

Obs. A. flavescens Bess. floribus solum exterioribus fertilibus viridi-flavescentibus distinguitur, qualem nondum vidi, ad *A. montanam* pertinere cl. *Dec.* exclamando testatur, sed illae notae et loc. nat. in paludibus non convenit, ulterius igitur observanda. — „In palndosis sylvae Bronovicensis et cissa Tyuiec": *Besser.* —

DC. **Archangelica.** *Hoffm. Engelwurz. Cal.* margo breve 5-dentatus. *Pet.* elliptica incurvato-acuminata. *Fruct.* subdeplanus sutura subcentrali, utriculi costis 5, dorsalibus carinatis, lateralibus late alatis, nucleus liber vittis numerosis contigue parallelis circumdatus. — Umb. hemisphaerica, inv. subnullum aut 1-phyllum, involucella polyphylla extrorsa, fl. albo-virides. —

2990. A. **officinalis** *Hoffm.* caule glabro tereti striato subcarnoso, foliis quini-pinnato-decompositis, foliolis cuneato-rhombeis acute serratis, extimis trilobis, vaginis laxe bullatis, involucellis umbellulam aequantibus laevissimis. *Koch* umb. f. 17—19. fruct. 81. petal. *Gaud.* II. t. V. fruct. *Angelica Archangelica L.* Fl. dan. 206. Engl. Bot. 2561. *Schk.* t. 80. f. 663. fruct. *Hayne* Arzng. VII. t. 8. *Angelica Riv.* t. 15. *Ang. officinalis Mnch. A. sativa Mill.* Hominem alta, crassa, succosa, fruct. maturi albidi. Luxuriat involucellis serratis excedentibus: *Archangelica Clus.* CXCV. *Moris.* t. 3. f. 5. inf. — *An Gebirgsbächen in der Höhe von* Pin. Mughus *und höher, um die Gebirgshütten cultivirt.* — Jul. Aug. ♂

2991. A. **littoralis** *Ag.* (*Wahlnb.*) caule glabro tereti striato

Digitized by Google

duro, foliis bipinnatis, foliolis ovatis acutis serratis, eximis trilobis, vaginis amplis, involucellis umbellula dimidio brevioribus subscabris. „Floribus albicantibus, magis lignosa et dura est, aromate acriori praedita, adeo ut neque cruda edi possit neque condimentis inservire. Haec regiones littorales vel campestres praecipue occupare videtur." *Wahlnb.* carp. Mihi non satis cognita, semina desidero, ut in viva planta reliqua comparentur. Involucelli ratio plures figuras ad alteram citatas, ipsam *Haynii* huc revocaret, cui certissime pl. officinalis et vulgo culta delineando inservit. — *In den Carpathen, in Feldern und an Ufern, nach Wahlnb.* —

DCI. Levisticum. *J. Bauh. Liebstöckel. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* lanceolata acuta incurva. *Fruct.* subdeplanus, utriculi costae 5. acuato-carinatae, marginales latiores mutuo approximatae; interstitia univittata, vittae commissurales geminae aut bigeminae. — Umb. fastigiata, inv. et involuc. polyphyllum, fl. flavo-virentes. —

2992. L. vulgare *J. Bauh. Moris.* t. 3. f. 1. *Levisticum Riv.* t. 60. *Ligusticum Levisticum Linn. Schk.* t. 68. *Gärtn.* 2. t. 85. f. 2. *Hayne* Arzng. VII. 6. *Angelica Levisticum All. A. paludapifolia Lam. Levist. officinale Koch* umb. f. 41. fruct. *Gaud.* II. t. VII. fruct. Herba laevis nitens hominem alta, folia terni-pinnato-decomposita, foliola (fere Apii graveolentis) cuneato-rhombea inciso-serrata, superiorum longiora tri-bi-fida aut integerrima, invol. lanceolata, membr. marginata. Occurrit forma duplex ulterius observanda, quoad styli longitudinem, involucr. latitudinem; umbellae minusculae longepedunculatae. — *Auf Gebirgstriften in Ligurien nach Lobel, im Friaul an Feldrainen bei la Madonna del monte di Cividal, nach Brign. im Vicentinischen nach Marzari, am Baldo: la pra di Malcesine, nach Seguieri, doch hier wohl so wie in allen Voralpen und Gebirgen des Gebiets cultivirt; auch auf Dünen: In de duinen van den Weligenberg tusschen Harlem en Bernebrock en elders: Gort. Buiten Amsterd. aan den Bingdijk, misschien nit de tuinen ontvlugt: Reinw.* — Juni — Aug. 4

1. Seselinae: *paucicostatae teretiusculae (costae laterales marginantes)*:

DCII. Oenanthe. *T. L. Rebendolde. Cal.* margo 5-dentatus corollam subaequans. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* obovato-oblongus, stylis elongatis erectis, utriculi costae 5. obtusatae, laterales latiores, interstitia univittata, columella adnata obsoleta. — Umb. convexa, inv. oligophyllum aut nullum, involucella polyphylla, fl. albi. —

a. Oenanthe: *umbellularum flores medii subsessiles fertiles, exteri longius pedicellati radiantes steriles:*

2993. Oe. fistulosa *L.* stolonifera, radice crassiuscula fibrosa, foliis radicalibus bipinnatis, foliolis planis cuneatis lobatis, caulinis pinnatis filiformibus fistulosis, involucro universali subnullo. Engl. Bot. 363. Fl. D. 846. *Schk.* t. 70. *Gärtn.* 1. t. 22. f. 6. *Drev.* et *H.* t. 26. *Gaud.* II. t. V. fruct. Var. *β. Oe. Tabernaemontani Gm.* bad. foliolis foliorum radicalium lineari-multifidis. — Pedalis et ultra, umb. 3—8 radiata, saepe lateralis inv. unico elongato, radii fructiferi fructibus vix duplo longiores. — *In Sümpfen, Gräben, auf Moorwiesen.* — Jun. Jul. 4

2994. Oe. silaifolia *M. B.* radicis fibris cylindrico-fusiformibus fasciculatis, foliis bipinnatis, foliolis omnium subconformibus breviusculis lanceolato- et lineari-bi-tri-partitis obtusis, involucro subnullo, involucellis fructu brevioribus. *Oe. peucedanifolia Sm.* Engl. Bot. 348. *Oe. virgata Koch* ined. non *Poir. Oe. tenuifolia Frölich. Oe. prolifera Host* e loco in Carinth. *Oe. gymnorrhiza Brign.* — *Auf Sumpfwiesen im südlichen Gebiete, in Krain b. Laibach; Hladnik, an Wassergräben von Ronchi nach Riva longa in Istrien, bei Aquileja im Friaul, nach Brign. bei Füssen im Illerkreis, nach v. Frölich bei Genf nach Dec.* — Jun. Jul. ♂

2995. Oe. Karsthia *Hacq.* rhizomate tenue fibroso, foliis simpliciter pinnatis, radicalium foliolis lanceolato-pinuatifidis, caulinorum lineari-lanceolatis elongatis integerrimis, involucro polyphyllo. *Hacq.* t. 3. *Oe. australis Wulf.* Habitus sequentis, infauste cum *Oe. pimpin.* a

Digitized by Google

quibusdam confusa. — *Häufig bei Lippizza auf dem Karscht in Unter-Krain, und* „prope cryptam cornealem super monte Manas ad Boickam, etiam in montibus circa Reckem" *Hacquet.* (colui.) — Juli. ♂

2996. Oe. Lachenalii *Gm.* radicis fibris passim incrassatis fasciculatis, foliis radicalibus subbipinnatis, foliolis longe cuneiformibus, superne tridentatis obtusis, caulinis superioribus pinnatis, foliolis linearibus lanceolatis integris subfalcatis. *Oe. pimpinelloides* Engl. Bot. 347. Fl. dan. 1454. *Timm. Poll. Oe. megapolitana Willd. Oe. michelfeldensis Lachen. Oe. rhenana Dec. Oe. peucedanoides Wred.* — *Auf feuchten Wiesen im Rheinthal, Mecklenburg: am Rande des Rostocker Waldes zwischen Schnatermann und der Marchgrafenheide, zwischen Gebüsch und auf salzhaltigen Torfwiesen mit* Juncus maritimus; *Dethard. in der westlichen Schweiz, im Venetianischen an der Piave bei il Cavallino nach Pollin.* — Juni — Aug. ♂

2997. Oe. peucedanifolia *Poll.* radicis fibris tuberosis caudatis, foliis radicalibus bipinnatis, caulinis pinnatis, foliolis omnibus linearibus, involucro nullo. *Pollich.* I. f. III. *Oe. Pollichii Gmel. Oe. filipenduloides Thuill. Oe. patens Mnch. Oe. aquatica Lob. Moris.* t. 7. f. 7. — *Auf Sumpfwiesen in der Pfalz, den preuss. Rheingegenden, an der Mosel, in Hessen, westl. Schweiz, Oestreich: Moosbrunn bei Wien nach Saut. Ungarn nach Kit. an d. Donau: Lang. Siebenbürgen nach Bmg. Oberitalien? — nach Pollin.* — Jun. Juli. ♂

2998. Oe. pimpinelloides *L.* radicis fibris fasciculatis versus apicem tuberoso-incrassatis, foliis radicalibus bi-tripinnatis, foliolis cuneatis fissis, caulinorum integris lineari-

ribus longissimis simplicibus. *Jacq.* aust. t. 394. Engl. Bot. 347. *Gärtn.* 22. *Schk.* t. 80. f. 676. frct. *Oe. apiifolio minor Moris.* t. 7. f. 3. *Oe. chaerophylloides Pourr.* — *Aufnassen Wiesen im südlichen Gebiete in Gebirgsgegenden, angebl. bei Aachen, Cöln nach Lej. und Court.* — Juni. Juli. ♂

2999. Oe. crocata *L.* tuberibus fusiformibus fasciculatis, foliis bipinnatis, foliolis omnibus cuneato-rhombeis multifidis subaequalibus. *Jacq.* h. vind. t. 55. Engl. Bot. 2313. *Bull.* 113. *Gärtn.* t. 22. *Hook.* Lond. t. 201. — *In der Provinz Como b. Porlezzo um den kleinen See del Piano, nach Comollio; in Piemont um den See S. Michaëlis bei Jorea, nach All. in Belgien bei Antwerpen nach Roucel u. Lej. in Galizien nach Kluck.* — Juli. ♂

3000. Oe. globulosa *L.* tuberibus oblongis caudatis basi attenuatis, foliis radicalibus bipinnatis, foliolis cuneato-subtrifidis, caulinorum foliolis elongatis simplicibus bifidisve linearibus, umb. nuda 3—6 radiata, fructibus maximis drupaceis. *Gou.* ill. t. IX. — *Auf feuchten Wiesen um Nizza nach All. (unsre Exempl. von Montp.)* — Juli. ♂

3001. Oe. prolifera *L.* tuberibus oblongis sessilibus fasciculatis, foliis bipinnatis, foliolis cuneato-rhombeis incisis, umbellae radiis crassis rigidis complanatis sulcatis, umbellulis proliferis, fructu turbinato drupaceo profunde sulcato. *Jacq.* hort. vind. III. t. 62. *Moris.* t. 7. f. 8. Planta magna rigida, folia *Libanotitis montanae*, fructus turbinatus neo dehiscens; genus proprium, nec satis cognitum *Exoacanthae* forte affinius, absque dubio ad *Actinanthum Ehrnb.* pertinens. — *Angeblich in Dalmatien (vergl. no. 2994.).* — Juli. ♂

b. Phellandrium *T. L. umbellularum flores aequaliter pedicellati fertilesque subaequales:*

3002. Oe. Phellandrium *Lam.* rhizomate septato ad septa verticillato-fibroso, foliis pinnato-supradecompositis, pinnis pinnulisque divaricatis. *Phell. aquaticum L. Hayne* Arzng. I. 40. Fl. D. 1154. *Bull.* t. 147. *Plenk* t. 210. *Schk.* t. 71. *Hoffm.* t. I. A. f. 17. analys. *Gaud.* II. t. VI. frct. *Ligusticum Phellandrium Crtz. Rth.* Caulis crassus divaric. ram. fistulosus, umbellae primariae oppositifoliae subsessiles, laterales longius pedunculatae, styli fructu breviores. — *In Sümpfen.* — Jul. Aug. ♂

DCIII. Aethusa. *L. Gleisse. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obcordata acumine inflexo, ext. subradiantia. *Fruct.* ovato-globosus, utri-

Digitized by Google

culi costae 5, crassae obtusatae carinâ impositâ, laterales paulo latiores marginantes subalatae; interstitia 1—vittata, commissurae vittae 2. arcuatae. — Umb. planiuscula, radii ideo valde inaequales latere interno margine tenuissimo membranaceo serrulato-ciliato, inv. subnullum, involucella extrorsa pendula, folia tripinnato-composita, foliola rhombea incisolaciniata, flores albi. —

3003. A. Cynapium *L.* involucellis umbellula longioribus, vittis commissurae basi remotis. Engl. Bot. 1192. *Bull.* 91. Sv. Bot. 64. *Hayne* Arzng. I. 35. *Gärt.* t. 22. et *Gaud.* II. t. VII. fruct. *Hoffm.* t. I. A. f. 5. analysis. *Cynapium Riv.* t. 76. — *α. A. segetalis Bnngh.* caule depresso in ramos soluto, foliis inferioribus tripartito-palmatis, laciniis obovatis trifidis, superioribus subconformibus, pedunculis umbellae folio brevioribus. Forma memorabilis in agris argilloso-calcareis, cultura tamen in vulgarem mutabilis. — *β. vulgaris*: 1—4 pedalis et ultra (tunc *A. elata Friedländ.*) erecta diffusa, sulcata. (*A. cynapioides M. B.* specie distingui potest.) — *Auf bebautem Boden, Schutt, an Zäunen, in Waldungen an schattigen Orten oft mannshoch.* — Juni—Sept. ☉

DCIV. Foeniculum. *Ad. Fenchel. Cal.* margo incrassatus edentulus. *Pet.* ovata inflexa retusa. *Fruct.* ovato-cylindricus, utriculi costae 5, carinatae obtusae laterales latiores; interstitia univittata, commissurae vittae 2. arcuatae. — Umb. fastigiata, inv. et involuc. subnulla, fl. flavi. —

3004. F. officinale *All.* caule basi tereti, foliorum laciniis linearisubulatis elongatis, umbellis 10—30 radiatis. *Anethum Foeniculum L. Mill.* ill. t. 13. *Schk.* t. 80. f. 712. Engl. Bot. 1208. *Hayne* Arzng. VII. t. 18. *Foenic. vulgare Gärt.* t. 23. *Gaud.* II. t. VI. fruct. *Foeniculum Riv.* t. 61. et *F. majus Riv.* t. 62. *Meum Foeniculum Spr.* Quadri-6-pedale, foliorum vaginae longae herbaceae, superne sub petiolo breve exserto auriculatae. — *Auf bebautem Boden und Schutt, am südlichen Litorale, häufig bei Fiume, durch das ganze Gebiet cultivirt.* — Jun. Jul. ♂

3005. F. dulce *C. Bauh.* caule basi subcompresso, foliis radicalibus subdistichis, foliolorum laciniis elongato-capillaceis, umbellis 6—8 radiatis. *Bauh.* hist. III. p. 4. ic. *Schk.* t. 80, f. 712. b. Humile, pedale, praecocius, fructus nigrior et acrior, turiones edules, pinnulae teniores longiores. — *In Felsritzen im Veronesischen und Tridentinischen, b. Pavia, in Piemont, Ligurien, Nizza, am adriatischen Litorale (vergl. vorige).* — Juni. ♂

3006. F. piperitum *Dec.* caule tereti, foliolorum laciniis brevissimis rigidis subulatis crassiusculis, umbellis 8—10 radiatis. *Aneth. piperitum Ucr. Meum piperitum Schult. Foenic. asininum Cupan.* Rigide diffusum, umbellae minores, vaginas caulis plurimas aphyllas video. — *In Piemont, Ictrurien.* — Jun. Jul. ♂

DCV. Kundmannia. *Scop.* tatus. *Pet.* ovata retusa inflexa. *Fruct.* cylindrico-oblongus, utriculi costae 5. filiformes obtusae aequales; interstitia commissuraque pluri-vittatae, columella indivisa. — Umb. fastigiata, inv. et involuc. polyphylla, fl. flavi. — *Arduina Ad. Mauchartia Neck.?* ex *Juss.* — *Kundmannic. Cal.* margo 5-den-

3007. K. sicula *Scop. Sium siculum Jacq.* hort. vind. II. t. 133. *Ligustic. balearicum L. Brignolia pastinacaefolia Bertol. Seb.* et *Maur.* pl. Rom. fasc. alt. t. 2. *Cambess.* bal. *Cambderia Sicula LaG. Athamanta sicula Ucr. Sium graecum L.* Cliff. *Sieb.* exsicc. Pedalis, folia primordialia simplicia cordata, tunc ternata foliolis serratis obtusis, inf. sessilibus ovato-rotundis, terminali longe petiolulato maximo cordato, sequentia pinnata, eorum foliola septena subsessilia, terminale 3—5-fidum, caulina pauca foliolis angustis cuneato-lanceolatis grosse inciso-serratis, in pinguioribus folia infima bipinnata, involucrum elongatum; styli breves recurvi. — *An sonnigen Hügeln westlich in Ligurien bei Pavia nach Bertol. bei Genua nach Dec.* (*meine Exempl. von Sicilien, Corsica, Majorca, Candia.*) — Juni. ♃

Digitized by Google

DCVI. **Seseli.** *L. Sesel. Cal.* margo crasse 5-dentatus. *Pet.* obovata aut obcordata inflexo-acuminata. *Styli* post anthesin reflexi. *Fruct.* oblongus, utriculi costae 5. crassae corticosae, ext. marginantes sublatiores; interstitia 1-vittata, commissura 2. vittata, vittae pallidae quibusdam vix conspicuae. — Umb. fastigiata ultimis hemisphaerica, inv. nullum, involuc. polyphylla, fl. albi, rubelli, paucis flavi. —

a. Hippomarathrum *Riv. involucella cupulato-connata:*

3008. S. **Hippomarathrum** *L.* caule laevi, foliolis subtrifidis, laciniis lineari-lanceolatis serrulatis acutis. *Jacq.* a. t. 143. *Schk.* t. 75. *Ses. articulatum Crtz.* III. t. V. f. 1. 2. *Sium Hippomarathrum Roth. Hippomar. pelviforme* Fl. Wett. *Hipp. vulgare Röhl. Hippomarathrum Riv.* t. 67. Pedale, gracile, vix ramosum, foliola crassiuscula glauca, fructus tenue puberuli. — *An sonnigen Hügeln, vorzüglich auf Kalkboden in Oestreich, Ungarn, Siebenbürgen, Mähren, Böhmen, der Pfalz, Thüringen (b. Querfurt scit Rupp. Mannsfeld), Baden; Piemont in der Canavese nach All.* — Juli. Aug. 4

3009. S. **tomentosum** *Vis.* caule striato, foliolis tripartitis, partitionibus canaliculato-teretibus subulatis longissimis. *Vis.* stirp. dalm. t. III. f. 1. Bipedale, habitus strictus, juncens, durus, foliolorum laciniae 4—6 pollicares scopariae, vaginis summis solitaria brevis; fl. rubelli, fruct. stellato-tomentosus. — *An sonnigen Anhöhen zwischen Schenico u. Cataro in Dalmatien: v. Weld.* — Jul. Aug. 4

b. Seseli: *involucella basi vix connata:*

* *fl. flavi:*

3010. S. **gracile** *W. Kit.* caule ramisque tenuissimis, foliis triternatis, foliolis tripartitis, laciniis triquetro-setaceis longissimis, inv. brevissimo submonophyllo, involucellis setaceis. *Waldst. Kit.* t. 117. Pedale-bipedale, diffusum, umb. 6—10 radiatae, radii elongati tenues. — *In Ungarn auf Kalkfelsen um die Bäder des Herkules, an der veteranischen Höhle: Kit. Siebenbürgen nicht weit von Torda bei Hasádeka und Varoly-Erdei, nach Bmg. in Dalmatien und am Litorale nach Host.* — Jul. ♂

* * *fl. albi aut extus rubelli:*

a. umbella fastigiata:

3011. S. **leucospermum** *W. Kit.* caule tereti flexuoso superne dichotomo, laciniis foliolorum glaucis lineari-setaceis, vaginis dilatatis, involucro submonophyllo, involucellis basi cohaerentibus fructuque puberulis. *Waldst. Kit.* t. 89. *Atham. leucosperma Poir.* Pedale et bipedale, inflorescentia condensata, fructus furfuraceo-puberuli albidi, maturi testacei, vittae vix conspicuae. — *In Ungarn, auf trocknen sonnigen Wiesen am Adlersberge bei Ofen: Sadl. und bei Budaörs.* — Aug. Septbr. ♂ eigentl. dreijährig.

3012. S. **montanum** *L.* caule striato ramoso, petiolis longissime vaginantibus membranaceis integris, foliis circuitu oblongis, laciniis lineari-bus planis viridibus cuspidatis, caulinorum elongatis supremorum nullis, umbella conferta, involucellis dimidiam umbellulam aequantibus, fructu puberulo. *S. inulticaule Jacq.* h. vind. t. 129. ipsissimum *S. montanum* ex ipsius app. nec var. Insigniter confusum, in vivo facillime distinguendum radice perenni polycephala, caulibus adscendentibus humilioribus ad summum sesquipedalibus, foliorum colore et forma, corollis virgineis rubellis, antheris purpureis, umbella conferta fructibusque puberulis compactis. Huc e speciminibus parisiensibus et jam teste *Linnaeo*, pertinet minus bona: *Carvifolia Vaill.* t. V. f. 2. et absque omni dubio *Saxifraga pannonica Clus.* p. CXCVI. — *In Ungarn in Felsritzen des Berges zwischen den Städten Hamburg u. Altenburg nach Clus. bei Zimmerin und Lach in der Gegend von Wien: ders. im Bannat zwischen Bersaska und Plawisowicza: Roch.* p. 3. *in niedern Gegenden Ungarns: Roch.* p. 27. *in Belgien bei Namur, nach Lej. Angeblich in der westlichen Schweiz in M. Wasserfall nach Lachenal, u. bei Montbéliard und Porentruy; bei Orbe: Schlch. am M. Baldo und im Lessinesischen nach Seguieri u. Moreni, an Felsen di Resiutta bei Ponteba u. um Tolmezzo, nach Suffren, in der Novarese di Premosello*

Digitized by Google

nach Biroli; Gegend von Como auf dem M. Biandino oberhalb der Buchenregion, nach Comollio. — Jul. Aug. 4

3013. S. glaucum *L.* caule striato, vaginis (brevibus) laxe ventricosis, foliis circuitu ovatis, laciniis obovato – oblongis concavis eximie glaucis, radiis umbellae confertae subalato–ancipitibus, involucellis umbellulam aequantibus. *Rchb.* pl. crit. X. Paucis cognita planta, a *S. montano*, pariter a *S. elato* et *vario* distinctissima, jam *Linnaco* — gallica! — *Auf sonnigen Hügeln bei Nizza, nach All.* (*meine Pfl. aus d. Pyrenäen.*) — Jul. Aug. 4

3014. S. varium *Trev.* caule laevi dichotomo, petiolis intra ramificationem suam canaliculatis, foliolis linearibus mucronatis confertis versus apicem serrulatis, vaginis summis laxe dilatatis acuminatis, involucello abbreviato, fructus glabri interstitiis laevibus. *S. elatum Wahlnb.* carp. *S. glaucum MB. S. tauricum Lk. S. decipiens Led.* Bipedale et ultra, e diagnosi nostra facile distinguendum, fructus olivacei, costis albis variegati, herba glauco–virens. — *Auf trocknen Hügeln um Wien* (S. glaucum): *Sauter.* — Jul. Aug. 4

3015. S. elatum *L.* caule laevi dichotomo, petiolis inter ramificationem suam subteretibus, foliolis linearibus integerrimis distantibus, vaginis summis arcte ramum involventibus, involucello abbreviato, fructus glabri interstitiis rugulosis. *S. glaucum Jcq.* a. t. 144. *S. osseum Crtz. S. peucedanifolium Merat. S. Lobelianum Horn. S. elatum Thuill. Apium mont. folio tenuiore Bauh.* pin. Habitus gracilis 3 — 5–pedalis, rad. multiceps comosa, caulis genicula callosa, herba glauca, foliola elongata, vaginae summae multo longiores, fructus breviores ac *S. varii.* (*S. elatum Gou.* t. 8. plantam longe alienam esse, *Ammi copticum Jacq.* h. vind. II. t. 196. fere exacte referentem, facillime constat inter autoptas, huic enim caulis — etiam in horto — non ultra pedalis, fol. rad. triternata tantum, foliola subfiliformia; et si ipse *Linnaeus* plantam suam huic *Gouani* concessit, hoc potius quoad solum synon. *Magnolii* [de quo ipse *Gou.* dubitat], neutiquam quoad patriam *Austriam*, et suam descriptionem, quae a nostra petita est, factum esse videtur. Ipsi *Gouano* „*caulis pedalis paulove altior*" additque syn. „*Peuced. fol. et facie pusilla Planta Lob.* adv. p. 331" nostram contra 4–*pedalem*, in horto *humanam altitudinem* assequi jam scripsit *Linnaeus.*) — *Auf sonnigen Kalkhügeln in Ungarn, Oestreich, Mähren: bei Brünn* (S. tortuos.): *Hochst. angeblich in Böhmen; am M. Baldo nach Seguier, im Tridentinischen, Brixenschen, Veroncsischen, bei Bassano: valle di Stagno, la Chiusa an der Strafse nach Deutschland, am Lago Benaco bei Riva, bei Rovoredo u. a. O. Piemont nach All.* — Jul. Aug. 4

β. *umbella umbellulaque semiglobosae:*

3016. S. bienne *Crtz.* caule striato subsimplici vaginato, vaginis ventricosis, foliolis linearibus margine scabriusculis, involucellis polyphyllis margine membranaceis umbellulas aequantibus, fructu glabro. *Gaud.* II. t. VIII. *Seseli annuum L. Jacq.* aust. t. 55. *Schk.* t. 80. f. 697. *Sium annuum Roth. S. tortuosum Poll. S. coloratum Ehrh. Selin. dimidiatum Dec. Carum simplex W.* Caulis pedalis et ultra interdum rubens, in siccissimis humilis, superne cum inflorescentia puberulus, involucella margine membranacea, reliquis longiora; folia tenuia Carvi. — *An sonnigen Anhöhen, Bergwiesen, durch das ganze Gebiet* (S. montan. *Tin. Lej.* Rev. add. *im Luxemburgschen*). — Aug. Sept. ♂!

3017. S. tortuosum *L.* caule striato superne sulcato, tortuoso–ramoso, petiolis plano–convexis ima basi vaginantibus, foliis bi–tripinnatis foliolis linearibus planis rigidis, involucellis umbellulâ sub anthesi vix brevioribus, fructu glabro. *S. polyphyllum Ten.* ab ipso, caule omnino tortuoso–ramoso; umbellae praecedentis subglobosae multiradiatae, fructus fere *S. varii*, glaber. — *In Piemont, an Felsen zwischen Lucerame und la Scarena nach All.* S. massiliense *Pena* (S. tortuosum *L.*) *bei Mattray* (circa Mattaria) *zwischen Triest und Fiume, nach Wulfen in Jacq.* Collect. I. p. 212. — Juli. Aug. 4

3018. S. rigidum *W. K.* caule crasso superne puberulo rigide patenti–ramoso, foliis glaucis caulinis pedati–pinnatis, foliolis lineari–lanceolatis

Digitized by Google

acutis, in petiolum deplanatum decurrentibus, involucellis basi cohaerentibus umbellulam subaequantibus, fructu tomentoso. *Waldst. Kit.* t. 146. *Bubon rigidus Spr. Atham. rigida Rth.* male quidem, nec *Hornem.* Humile rigens, eique *S. petraeum MB.* quod cf. in *Rchb.* exot. t. 3. cujus utramque figuram emisit cl. *Dec.* non absimile, foliola tamen breve lanceolata. — *Auf Kalkfelsen in Ungarn im Bannate bei Szaska: Kit. in der Gegend der Herkulesbäder im Gesenke* (in alveo) *Prolas nach dem Berge Damoglett hin und auf d. Berge selbst, in der Nachbarschaft des Thales Suppanek bei dem Dorfe Toplecz und an der Wasserleitung: Rochel. Siebenbürgen in der Gespannschaft Alba (Weissenburg) am Berge Tyeitje-Máre am Dorfe: Bmg. Toroyko: Draut.* — Jul. Aug. ♂

Obs. S. tortuosum in Hungaria indicatum a cl. *Sadlero*, fortasse *S. campestre Bess.* (*S. arenarium MB.*), nondum e Hungaria vidi, tantum e Podolia australi possideo.

DCVII. **Libanotis.** *Crtz. Heilwurz. Cal.* margo 5-dentatus dentes tenues subulati a basi circumscissa decidui. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* oblongus, utriculi costae 5. crassae corticosae, ext. marginantes sublatiores, interstitia media 1-vittata, lateralia bivittata, commissura quadrivittata. — Umb. hemisphaerica, *inv.* et involuc. polyphylla, fl. albi. —

3019. **L. montana** *All.* foliis bipinnatis, foliolis cuneato-rhombeis late lanceolato-tri-quinquefidis, pluribus confluentibus decurrentibus, fructu dense pubescente. *All.* ped. t. LXII. *Libanotis Riv.* t. 37. *Lib. Riviniana* et *L. daucoides Scop. Lib. athamantica* Fl. Wett. *Athamanta Libanotis L.* Fl. dan. 754. *Jacq.* austr. t. 392. Engl. Bot. 138. *Seseli Libantis Koch* umb. f. 49. 50. fruct. Bi-quadripedalis robusta, caule crassiusculo ramisque sulcatis, folia ampla, umbella magna, densa, involucellis angustissime linearia polyphylla, pubescentia, fructus pubescens. — *An Kalkfelsen.* — Jul. Aug. 4

3020. **L. daucifolia** (Atham.) *Host:* foliis bipinnatis, foliolis cuneato-rhombeis subtus glaucescentibus, omnibus incisis, in petiolo nudo distinctis, infimis costae primariae incumbentibus decussatis squarrosis, laciniis lineari-lanceolatis, fructu puberulo. *Ammi daucifolium Scop.* t. 10. involucro fortuito foliaceo, inciso-pinnatifido. *Atham. Lib. major Halleri Gou.* ill. t. 26. f. 1. 2. *A. pyrenaica Jacq.* hort. vind. II. t. 197. *Crithm. pyrenaicum L. Atham. crithmoides Lap.* (*Gmel.* sib. t. XL. f. 1. non huc sed ad *L. condensatam.*) *Ath. Libanotis γ. exaltata Gaud.* excl. ic. *All.* — *In Krain um Idria, nach Scop. und Host, Schweiz: auf dem südlichen Alpenzuge nach Italien hin, M. Sempronio bei Gondo, im Thale Anzasca und auf dem M. Moro, nach Gaud.* — Jul. Aug. 4

3021. **L. gracilis** *Rchb.* foliis bipinnatis, foliolis cuneato-rhombeis in petiolo nudo distantibus incisis, infimis a costa primaria remotis, laciniis lineari-lanceolatis, fructu puberulo. Habitus gracilis 2—3 pedalis, foliola pinnae cujusque tantum septena, nec squarrosa sed invicem per paria remota, umbellae minores, involucra setacea. — *An Voralpenfelsen in Tyrol: Blochmann.* — Juli. Aug. 4

DCVIII. **Cnidium.** *Cuss. Brenndolde. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* subcylindricus, utriculi costae 5. membranaceo-alatae, interstitia 1-vittata, commissura bivittata. — Umb. hemisphaerica, *inv.* pluribus ut involucella polyphylla, fl. albi. —

3022. **Cn. Monnieri** *Cuss.* foliis bipinnatis, foliolis profunde pinnatifidis, venis impellucidis, laciniis linearibus acuminulatis, vaginis brevibus a caulo remotis, involucris scabris. *Koch* umb. f. 48. fruct. *Selinum Monnieri Linn. Jacq.* hort. vind. t. 62. *Ligust. minus Lam. Cn. confertum Mönch. Cicuta sinensis Zucc.* Sesqui-bipedale gracile, glabrum, superne arrecti-ramosum, umb. e minoribus, habitus fere *Selini Carvifoliae.* — *Auf Wiesen, Grasplätzen, in Croatien, im südl. Krain, im Friaul: di S. Daniele, Tolmezzo u. a. O. bei Görz* (in *Dec.* prodr. patria fere nulla!). — Jul. Aug. ⊙

3023. **Cn. palustre** (Selinum) *L.* foliis bipinnatis, foliolis pellucido-venosis punctatisque laciniato-pinna-

Digitized by Google

tifidis, laciniis linearibus acuminulatis; vaginis oblongis, inferioribus laxis, reliquis convolutis, involucris glabris. *Pimpin. tenuifolia Riv.* t. 83. *Sium saxifragum Rth. Libanot. annua Web.* primit. *Seseli venosum Hoffm. Spr.* Fl. hal. t. 2. *Ses. dubium Schk.* t. 80. f. 698. *S. selinoides Bess. S. saxifragum Scholler. S. annuum Ehrh.* herb. *S. tortuosum W.* prod. *Selin. pratense Spr.* Fl. Hal. *Selin. Chabraei Rebent.* et *Knth.* Fl. Berol. *Cnidium venosum Koch. Selinum turfosum Bmg. Scl. lincare Schum.* Fl. dan. 1330. huc pertinere jam dud. cl. *Nolte* expositum est, ex errore tamen inveterato in *Dec.* prodr. citatur ad *Peuced. rablense*, plantam alpinam! Gracilitate caulis laevinsculi, superne tantum subtiliter sulcati quasi lactescentis, foliorum vaginis elongatis, umbellis minoribus, praeter genericos characteres facile distinguitur. Cl. *Nolte* hac in planta *Selin. silvestre Linn.* indigitat, sed fortasse *S. palustre* voluit scribere, quum illi radicem multiplicem, huic autem, qualis revera est, simplicem tribuerit auctor. — *Auf feuchten Waldwiesen im nördlichen Gebiete, Danzig: häufig im Schrei, Glienken u. a. O. nach Rostk. und Schm. an der Bill bei Ham u. Horn in der Gegend von Hamburg: Hübner, im Lauenburgschen sehr häufig z. B. bei Besenhorst und Escheburg: Nolte, zwischen Erlengebüsch unterhalb Gösnitz und über der Polcymühle rechter Hand, auch an der Elbe hinauf gegen Steckby. zu, hinter Grünberg und im Belziger Busche in der Gegend von Barby! Scholl. b. Wittenberg jenseits der Elbe in den querüberlaufenden Gebüschen unterhalb der Wiese: Schk. in der Mark: b. Berlin, Schöneberg, hinter der Fasanerie, der Jungfernheide, vor dem Schlesischen Thore, bei Mögelin: Fritzsche, Schlesien: auf d. Viehweide bei Pöpelwitz, der Wiese hinter Scheitnich, Bischofswalde, Lissa u. a. O. Günther, Halle, bei Dölau, hinter Radewell, Lettin, Käferstein; am Harz: Hampe, in der Pfalz nach Koch, in Mähren im Brünner Kreise im Walde bei Eisgrub an der Layn (Selin. Carvifolia): Hochst. Siebenbürgen nach Bmg.* — Jul. Aug. ♂

3024. Cn. apioides *Hoffm.* foliolis pinnatifidis, laciniis lanceolatis, involucro universali subnullo, caule glabro sulcato. *Laserpitium silaifolium Murr. Jacq.* a. V. app. t. 44. *Ligustic. apioides Lam. L. cicutaefolium Vill.* t. 15. *Selin. peregrinum Dsf.* H. P. *Ligust. Loiseli Vill.* prosp. — *Lob.* ic. 775. f. 1. Altius 3 — 4 pedale, folia fere *Silai*, vaginae mediocres, umbellae speciosae, involl. pauca 1 — 3 elongata. — *Auf steinigem Boden in der Ebene, in Croatien, südl. Krain, am Litorale des adriatischen Meeres, z. B. im Walde von Lippizza und bei Triest: Hpp. Siebenbürgen nach Bmg. Gegend von Pavia im Walde di Retorbido bei La Madonna di monte, nach Balb. und Nocca, in Piemont (Selin. Seguieri* non al.) *nach All.* — Juli. Aug. ♃

DCIX. Trochiscanthes. *Koch. Quirldolde.* *Cal.* margo 5-dentatus. *Pet.* obovato-spatulata, acumine inflexo obtuso. *Fruct.* oblongus, utriculi costae 5. distantes carinato-acuatae, interstitia lata convexa 4-vittata, commissura 8-vittata. — Umb. fastigiatae, minores, ramis verticillatis terminales, aliae his inferiores verticillatae steriles, inv. subnullum, involucella exigua oligophylla, fl. albi. —

3025. T. nodiflorus *Koch* umb. f. 95. petalum. *Gaud.* II. t. VII. fl. et frct. *Smyrnium nodiflorum All.* ped. t. 72. *Ligustic. nodiflorum Vill.* delph. t. 13. *Angelica panicularia Lam. Imperatoria nodiflora Lam.* (Conf. *Laserpitium verticillatum Kit.* in Flora nostra n. 2934.) Tri-4-pedalis, strictus, superne nudus, in verticillos solutus, fol. radicale amplum biternatum, folia fere Angelicae montanae, foliola tenuiora, magis acuminata, grosse inciso-serrata; folia summa ad verticillos inferiores terna ternata, foliolis lateralibus minoribus subintegerrimis, aut simplicia dente uno altero ve. — *Schweiz im untern Vallis: v. Charp. über Port-Valais und Epenassay zwischen St. Maurice und Martinach: Gaud. Blochmann, bei Vinadio und Valdieri, um Tenda, Limone, Bobbio, Susa in Piemont, nach All. jenseits des Po bei Pavia auf dem Bogletlio u. di Varci, nach Balb. und Necca.* — Juni — Aug. ♃

Digitized by Google

DCX. Athamanta. *L. Augenwurz. Cal.* margo 5-dentatus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* oblongus sub apice attenuatus, dense villosus, utriculi costae 5. obtusae, interstitia 1—2—3-vittata, commissura 4-vittata. — Umb. hemisphaerica, invol. oligophyllum, involucella polyphylla, fl. albi. —

3026. A. **cretensis** *L.* adscendens, foliolis bi-tripartitis, laciniis lineari-lanceolatis planis acutis antrorsis, involucro di-triphyllo inaequali, involucello pedicellos fructiferos aequante, fructu ovato. *Jacq.* a. t. 92. *Gaud.* II. t. III. frct. *Libanotis cretensis Scop. L. hirsuta Lam. Myrrhis annua sem. villoso breviore Moris.* t. 9. f. 9. Rad. superne partita polycephala, caulis adscendens spithamaeus-pedalis, vix basi ramosus aut subnudus; plerumque tota planta pubescens, etiam petala extus pilosa, in subalpinis jam teste *Jacquino*, glabrescens, tunc a quibusdam, fontem ignorantibus, pro diversissima *A. Matthioli* sumta. — *An Felsen der Kalkalpen und Voralpen im ganzen südlichen Gebiete, auch in der Schweiz.* — Jul. Aug. 4

3027. A. **rupestris** (Libanotis) *Scop.* adscendens, foliolis bi-tripartitis, laciniis filiformi-elongatis divergentibus, involucro di-triphyllo inaequali, involucello pedicellis fructiferis brevioribus, fructu fusiformi. *Scop.* carn. t. 9. *A. cretensis Schk.* t. 79. f. 643. frct. Pedalis tenue pubescens, subglabrescens, folia circuitu latissima, nec praecedentis oblonga, caulinorum petiolus inter ramificationes arcuato-flexuosus. Etiam hanc pro *A. Matthioli* quidam sumunt, et ipse rev. *Wulfen* vituperat *Scopolium* propter nomen mutatum, sed plantae longe alienae ac a *Wulfenio* acceptae hic sibi conscius erat. — *An Felsen bei Triest und Quelo nach Scop. in Oestreich auf dem Schneeberge, b. Guttenstein: Ritt. Saut. Hoffm.*

DCXI. Ligusticum. *T. L. Ligustik. Cal.* margo obsoletus aut 5-dentatus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* ovatus subcompressus, utriculi costae 5. acuatae, interstitia concava sub-3-vittata, commissura 4-vittata. — Umb. fastigiata, fl. albi. —

a. cal. margo obsoletus, involucrum subnullum:

3030. L. **Seguieri** *Koch:* caule striato, foliis supradecompositis, foliolis 3—5 partitis, laciniis linearibus-elongatis subfalcatis, aristato-cuspidatis. *Gaud.* II. t. VII. frct. *Lig. alpin. perenne etc. Segu.* veron. II. 13. *Selin. Seguieri L. Jacq.* hort. rind. I. t. 61. *Imperat. Seguieri Spr. Melanosselin. Seg. Sweet.* Bi-4-pedale et ultra, glabrum, rami strictim erecto-patuli, oppositi aut subverticillati, umbella magna multiradiata, radii inaequales, umbellulae laxiflorae. — *Auf Kalk-Voralpen in Croatien, Siebenbürgen, Krain, im Friaul, Südtyrol: auf der Seiseralpe zwischen der Alphütte St. Michael und dem Frohnbache auf Wiesen: Elsmann, im Klosterthale und am Fufse des Schneebergs* (A. Matthioli): *Dollin.* — Juli. Aug. 4

3028. A. **Matthioli** *Wulf.* erecta, foliolis bi-tripartitis laciniis setaceo-capillaribus divaricatis, involucro polyphyllo aequali, fructu fusiformi. *Dalech.* hist. p. 759. ic. *Jacq.* ic. r. t. 57. *Meon quod Athamanticum vocant Matth.* comm. p. 20. p. 29. ic. A praecedentibus facile differt radice superne non divisa, caulibus ex uno capite prodeuntibus; caules bipedales tenue striato-sulcati *erecti*, superne *rigide patenti-ramosi!* folia circuitu latissime triangularia, inferiora petiolo tereti basi tantum vaginante, umbellae magnae Foeniculi multiradiatae, involucr. margine membranaceum, quibusdam pinnatifidum, involucella pedicellos fructiferos excedunt; petala cautius adspecta omnino pilosa sunt. — *An den Felsen des Lisonzo b. Görz: Wulfen, Sieber, und vielleicht hier allein!* — Juni. ♂

3029. A. **ramosissima** *Prtschlg.* stricta verticillato-ramosa, foliolis bi-tripartitis, laciniis lineari-elongatis, canaliculatis rigentibus, involucro polyphyllo aequali, fructu turbinato-fusiformi, dense stellato-piloso. *A. verticillata Prtschlg.* En. t. 4. 5. (non Fl. gr. 275. quae habitu refert Meum Athamanticum.) Caulis striatus, bipedalis, superne puberulus, umb. radii plurimi, etiam hujus petala pilosa, fructus breviores confertiores. — *Dalmatien, Ragusa verso la valle di Bremo: Prtschlg. bei Spalatro: v. Welden.* — Jun. ♂

Digitized by Google

südl. Schweiz auf dem M. Generoso über l'Alpe di Melano häufig: Schleicher, am Baldo in der Region der Tannen um gli Zocchi, il prato di Brentonico, Tolghe, bes. am Avianischen Bergstrome nach Pollin. in Piemont, auf den Alpen von Valdieri nach All. — Jun. Jul. ♂

b. cal. sinuato-dentatus, involucrum polyphyllum:

3031. L. ferulaceum *All.* caule striato, foliis supradecompositis, laciniis remotiusculis linearibus cuspidatis, involucris apice incisis. *Laserpit. dauricum Jacq.* h. vind. III. t. 38. *Lig. Seguieri Vill.* Habitus fere *Pteroselini rablensis*, bipedale, caulis rubromaculatus. — *Auf den Vinadischen Alpen in Piemont: All. Gegend von Como auf dem M. Legnone oberhalb der Tannenregion, nach Comollio, in der Schweiz auf dem Jura, bei Thoiry nach Girod. am M. Reculet bei Genf nach Dec.* — Juli. Aug. ♃

DCXII. Silaus. *Plin. Bess. Silau. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obovato-oblonga acumine inflexo emarginato. *Fruct.* ovatus, utriculi costae 5. acuatae, interstitia concava 3-vittata, commissura 4—6-vittata. — Umb. fastigiata, inv. oligophyllum, invol. polyphylla, flores virentes. —

3032. S. pratensis *Bess.* caule superne angulato-sulcato, foliis supradecompositis, foliolis pinnatifidis laciniis lanceolatis oppositis decurrentibus, involucro universali subdiphyllo. *Gaud.* II. t. VII. frct. *Peucedanum Silaus Linn. Jacq.* a. t. 15. *Schk.* t. 79. f. 638. frct. *Hayne* Arzng. VII. 5. *Sesceli pratense Riv.* t. 58. *Peuc. pratense Lam. Cnidium Silaus Spr. Ligust. Silaus Lk.* Bi-3-pedale, rami elongati graciles, folia laete viridia. — *Auf feuchten Wiesen.* — Juni—Aug. ♃

3033. S. serotinus (Peuced. s—um) *Pers.* caule striato, foliis supradecompositis, foliolis tripartitis, laciniis linearibus, involucro nullo. *Peucedan. tenuifolium Dsf.* H. Par. non *Thnb. Peuced. Matthioli Spr.* ex *Matth.* valgr. p. 416. ed. *Bauh.* p. 579. *Meum sibiricum Spr. Sil. tenuifolius Dec.* — Vulgo colitur in hortis, nec satis patria constat. — *Nach Dec. in Ungarn?* — Aug. Sept. ♃

DCXIII. Meum. *T. Riv. Bärwurz. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* ovalia acumine plano incurvo. *Fruct.* fusiformis, utriculi costae 5. distantes carinatae; interstitia planiuscula 3-vittata, commissura 6-vittata. — Umb. fastigiata, inv. subnullum, involuc. polyphylla, fl. albi, rubelli. —

3034. M. Mutellina *Gärtn.* caule subnudo, foliis duplicato-pinnatis, pinnulis semipinnatis, laciniis lanceolatis. *Gärtn.* I. 23. *Koch* umb. f. 75. petal. *Phellandr. Mutellina Linn. Jacq.* a. t. 56. *Schk.* t. 80. f. 678. *Ligust. Mutellina Crtz. All.* ped. t. 60. f. 2. (corr. *Dec.*) *Aeth. Mut. Lam. Oenanthe purpurea Lam.* Herba palmaris—spithamaea, fl. rosei. — *Auf den Triften aller Alpen, auch auf dem Schneeberge in Glaz und im mährisch-schlesischem Gesenke.* — Jul. Aug. ♃

3035. M. athamanticum *Jacq.* caule ramoso, foliis bipinnatis, foliolis omnibus setaceo-multipartitis. *Jacq.* a. t. 303. *Gärtn.* I. t. 23. *Hook.* Lond. t. 182. *Athamanta Meum L. Acthusa Meum Murr. Schk.* t. 80. f. 681. *Hayne* Arzng. VII. 12. *Ligusticum Meum Roth. Seseli Meum Scop. Meum Riv.* t. 63. — *Auf Triften in den Gebirgen und Voralpen, hier und da bis zur Ebene herabsteigend.* — Juli. Aug. ♃

DCXIV. Pachypleurum. *Led. (Rchb.* Consp.) Fl. alt. *Dicksaumdolde. Cal.* margo subnullus. *Pet.* obovata acumine lato inflexo emarginato. *Fruct.* ovatus a dorso depressus, utriculi costae 5. crassae carinato-elevatae, basi contiguae; interstitia nulla, vittae nullae. — Umb. et umbellulae hemisphaericae, inv. et involuc. polyphylla, fl. albi. — *Gaya Gaud. Dec.* non *Kunth* ap. *Hmb. Bpl. A. St. Hil. A. de Juss. et Cambess.* —

3036. P. simplex (Laserpit.) *L.* caule subnudo, involucri foliolis 7—10 subtrifidis. *Laserp. simplex Wulf.* in *Jacq.* Misc. II. t. 2. *Vill.* delph. t. XIV. *Las. lucidum Ait. Ligustic. simplex All.* t. 71. f. 2. *Gaya sim-*

Digitized by Google

plex Gaud. II. t. VI. frct. Palmare-spithamaeum, folia fere *Mutellinae*. Comparo cum alterâ simillimâ specie: *P. alpinô Led.* ab ipsô, solâ quae innotuit auctori, et quam iterum eandem esse video, cum *Gaya pyrenaica Gaud.* — *Auf den höchsten Urgebirgsalpen in Kärnthen, Tyrol, der westlichen Schweiz, Piemont, Novarese.* — Jul. Aug. 4

DCXV. Crithmum. *T. Bacille.* *Cal.* margo obsoletus. *Pet.* subrotunda acumine plano incurvo. *Fruct.* ovatus subcompressus pericarpio spongioso, utriculi costae 5. carinato-alatae, laterales latiusculae, vittae copiosae nucleum obtegentes. — Umb. fastigiata, inv. et involucellis polyphyllis, fl. virentes. — Petalorum forma et color ap. *Dec.* falsus. —

3037. C. maritimum *L. Jcq.* hort. vind. II. t. 187. Engl. Bot. 819. *Schk.* t. 64. *Cachrys maritima Spr.* — *Lob.* ic. 392. f. 2. *Moris.* t. 7. f. 1. ser. sup. — Pedale et ultra, basi sublignosum, caules et rami duri, folia triternata, foliola lanceolata plus minus elongata carnosa. — *An steinigen felsigen Orten und Maucrn, am Seestrande, am adriatischen, mittelländischen Meere und der Nordsee an der Südküste von Belgien, an der untern Schelde und auf der Insel Zeeland.* — Jul. Aug. 4

m. Ammineae: *pauricostatae contractae* (*costae laterales marginantes*):

DCXVI. Cicuta. *L. Wütherich.* *Cal.* margo sinuato 5-dentatus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* subgloboso-compressus, utriculi costae 5, dorsales latae vix convexae, laterales obtusangulae, interstitia 1-vittata, commissura medio approximato-2-vittata. — Umb. hemisphaerica subnuda, involucella polyphylla, fl. albi. —

3038. C. virosa *L.* radicis fibris filiformibus, caule petiolisque fistulosis teretibus leviter striatis, foliolis lineari-lanceolatis serratis. *Hayne* Arzng. I. 37. Engl. Bot. 479. Fl. D. 206. *Schk.* t. 71. et t. 80. f. 679. frct. Sw. Bot. t. 134. *Koch* umb. f. 53. 54. frct. 98. petal. *Gaud.* II. t. VII. frct. *Cicutaria Riv.* t. 77. *Cicutaria aquatica Lam. Bull.* t. 151. foliola latiuscula. *Coriandrum Cicuta Roth.* Rhizoma septatum, caulis bipedalis. Var. in siccioribus hebetata, rhizoma habet contractius, partes omnes minores, et foliola angustiora subincisa, adeo passim integerrima, sed singulum specimen differt, et ortus ab exsiccatione loci facile intelligitur, flores et fructus vix minores ceterum non differunt, dicuntur ejusmodi specimina: *C. tenuifolia Schrk.* aut *C. angustifolia Kit.* — *In Sümpfen, Gräben, um Teiche, die schmalblättrige an überschwemmten austrocknenden Orten.* — Juli — Sept. 4

DCXVII. Apium. *T. L. Selleri.* *Cal.* margo sinuato-5-dentatus. *Pet.* ovalia inflexa obtusa. *Fruct.* subgloboso-compressus, utriculi costae 5. filiformi-carinatae distantes, interstitia 1—2—3-vittata, commissura 2—4-vittata. *Columella* indivisa. — Umb. fastigiata, plurimae proliferae, inv. foliaceum, terminalibus subnullum, umbellulae nudae, fl. albi. —

3039. A. graveolens *L.* caule sulcato, foliis inf. quini-pinnatis, foliolis late rhombeistripartitis incisis, caulinis ternatis, foliolis cuneiformibus incisis, umbellis subsessilibus. Engl. Bot. 1210. Fl. dan. 790. *Hayne* Arzg. VII. 24. *Hoffm.* t. I. A. f. 8. analysis. *Koch* umb. f. 85. 86. petal. *Gaud.* II. t. VIII. frct. vittis solitariis quod nusquam vidi! — *Sium Apium Rth. Seseli graveolens Scop. Sium graveolens Vest.* Praeter plantam silvestrem distinguuntur: *β. A. dulce Mill.* fol. erectis, petiolis longissimis, foliolis 5-lobis serratis, huc *A. Celleri Gärtn.* t. 22. — *γ. A. rapaceum Mill.* foliis patulis petiolis brevibus rigidioribus, radice rapacea. — *δ. A. lusitanicum Mill.* fol. rad. trilobis, caulinis 5-lobis crenatis. — Haec ulterius observandae absque dubio species bonae, legitur etiam pingiturque magna fructuum inprimis quoad vittarum numerum diversitas, ubi citata comparare placebit. — *An Wassergräben, Bächen, Flussufern, häufig auf Salzboden.* — Juli — Sept. ♂

DCXVIII. Petroselinum. *Hoffm. Peterstlie, Stein-Silge.* *Cal.* margo obsolete sinuato-5-dentatus. *Pet.* subrotunda, acumine lato inflexo obtuso. *Fruct.* ovato-compressus, utriculi costae 5. fili-

Digitized by Google

formi-carinatae distantes, interstitia 1-vittata, commissura bivittata. *Columella* bipartita. — Umb. semiglobosa, inv. 1—2-phyllum, involucella polyphylla exigua, fl. ex albido virentes. —

3040. P. **sativum** *Hoffm.* foliolis foliorum inferiorum rhombeis incisis, caulinorum lanceolato-lineabus, umbellis pedunculatis, involucellis umbellula dimidio brevioribus. *Koch* umb. f. 87. pet. *Gaud.* II. t. VIII. frct. *Apium Petroselinum Linn. P. hortense Hoffm.* t. I. A. f. 7. analysis. *Blackw.* t. 172. *Hayne* Arzng. VII. 23. *Schk.* t. 80. f. 722. *Ap. tenuifolium Riv.* t. 88. *A. tuberosum Bernh.* hujus radix napiformis. Var. β. *P. heterophyllum:* foliorum caulinorum foliolis cuneato-dilatatis incisis linearibusque radice tenui „*Schnitt-Petersilie*" *Ap. sativum Riv.* t. 89. De ortu huj. Var. cf. *Schk.* I. 228. — γ. *P. crispum:* foliolis omnibus cuneato-truncatis, tripartitis incisis squarroso-crispis „*Krause Petersilie*" *Ap. crispum Riv.* t. 90. — *Die Grundart an schattigen felsigen Orten im südlichen Gebiete, z. B. auf der Insel Veglia, anderwärts verwildert, in der Arena im Theater zu Verona, b. Botzen: Elsm. überall cultivirt.* (γ. *aus Sardinien, nach Columna.*) — Juni—Aug. ♂

DCXIX. **Trinia.** *Hoffm. Trinie.* *Cal.* margo obsoleto et obtuse-5-dentatus. *Flores* dioici-monoici. *Pet.* lanceolata in fl. ♂ acumine involuto. *Fruct.* ovato-compressus, utriculi 5-costati, costae filiformi semiteretes aequales cavae, vittae in singulâ costâ solitariae! interstitia evittata aut 1-vittata. *Columella* bipartita partitionibus planatis. — Umbellae utplurimum e centro proliferae, fastigiatae submudae, oppositae et quasi paniculatae, involucellum oligophyllum aut nullum, flores albi. —

3041. T. **pumila** (Pimp.) *Jacq.* fructus glabri subglobosi costis obtusatis, involucellis nullis, petiolis dilatato-vaginantibus superne canaliculato-triquetris, foliolorum laciniis lineari-dilatatis. *Apium pumilum Crtz. Pimp. pumila Jacq.* austr. t. 28. *P. dioica Linn.* mant. Engl. Bot. 1209. *T. dioica Gaud.* II. t. VIII. fruct. Reliquis humilior, raro spithamaea, stricta, rigide patens. (*T. Hoffmanni* pl. rossica, cum nostra non confundenda, inprimis costis fructus altioribus acutis differt.) — *An sonnigen Kalkhügeln in Oestreich, Ungarn* (P. glauca): *Sadl. in den Rheingegenden, Baden bei Kembs und Istein nach Vulpius, auf dem Crenzach u. bei Michelfelden nach C. Bauh. Zeyh. in Oberbaden bei Klingenzell, b. Hohentwiel und auf d. hohen Egen nach Gm. in der Pfalz bei Dürkheim westlich an Weinbergen nach Pollich, Gm. bei Martinstein in Spanheim nach Gm. bei Mainz: Ziz, Frankf. a. M. bei den Kalkbrüchen unweit Förstheim* (P. glauca): *Beck. in der westlichen Schweiz in die Ebene herabsteigend, M. Dolaz, bei Aelen, Roche, Bienne, nach Hall. au Tourban bei Olon, à St. Tryphon, Martinach, aux Marques, nach Murrith.* — Mai, in den Höhen bis Aug. ♂

3042. T. **glauca** (Pimp.) *Linn.* fructus glabri ovato-oblongi costis obtusis, involucellis nullis, pedicellis fructum pluries superantibus, petiolis teretibus, foliolis tripartitis, laciniis linearibus planis acutis. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 633. *Pimpinella glauca Linn. Trinia dioica Hoffm. Trinia Henningii M. B. Koch* umb. f. 91. pet. ♂. f. 92-94. pet. ♀. *T. elatior Gaud.* II. t. VIII. frct. Pedalis erecta, glauca. — *An Kalkvoralpen im südlichen Gebiete, mit Sicherheit nur in Südtyrol b. Botzen: Elsm. auf dem M. Sancto bei Görtz: Sieber, am M. Saleva in der Schweiz: v. Charp.* — Mai. Juni. ♂

3043. T. **ramosissima** (Pimp.) *Trevir.* fructus glabri subglobosi costis carinatis, involucello sub-5-phyllo, petiolis planato-triquetris foliolorumque laciniis capillaribus longissimis flaccidis. *Seseli pumilum L.? Pimp. glauca Waldst. Kit.* t. 72. *Trinia Kitaibelii M. Bieb. Pimp.* (*Trinia*) *ramosissima Trev.* (cum nomine *Fischeri*, quem negare testatur *Dec.*) Cat. Vratisl. 1819. Insigniter diffusa, sesquipedalis, umbellae tenerrimae numerosissimae. — *Ungarn bei Ofen oberhalb Békás-Megyer an trockenem grasigen Orte von Kit. gefunden; später bei Sz. André: Sadl.* — Juni. ♂

Obs. Dolendum quod etiam auctores Germanici se ipsos cum nominibus arbitrariis et nil significantibus rossicis confundant, remque claram

Digitized by Google

ita obscurent, ut ipsum tandem Systema naturae, propterea lectores ab auctoribus originariis, ne dicam ab ipsâ naturâ, reducat. —

DCXX. Ptychotis. *Koch. Haardolde. Cal.* margo 5-dentatus. *Pet.* obcordata cristâ mediâ transversâ acuminato-inflexâ. *Fruct.* ovato-compressus, utriculi costae 5. filiformes aequales, interstitia 1-vittata. *Columella* setacea bipartita. — Umb. fastigiata, inv. subnullum, involuc. oligophyllum, fl. albi. —

3044. P. ammoides *Koch*: foliolis capillari-tripartitis in foliis inferioribus verticillatim confertis, in superioribus elongatis laxis rectis, umbella pedunculata nuda fructus interstitiis laevibus, involucellis setaceis spatulatisque cuspidatis. *Koch* umb. f. 106. petal. *Ammi Matthioli Dalech.* lgdb. 695. f. 2. *Ammi minimum Riv.* t. 95. *Seseli ammoides L. Spr.* (non *Jacq.* h. vind. t. 52. quae non differt meo sensu ab ipsa *Pt. coptica.*) *Seseli verticillatum Desf. Ptychotis verticillata Dec. Seseli corsicum Lk. Ses. pusillum Brot.* Rad. simplex, caulis spithamaeus-pedalis fractiflexus, rami patentes diffusi. — *An Wegen, Zäunen, Weinbergen, in Istrien, Dalmatien:* (male Sium verticillatum *Pett.* minime *Lam.*) *v. Welden, und auf den Inseln des adriatischen und mittelländ. Meeres.* — Mai. ☉

3045. P. Bunius (Aeth.) *Murr.* foliolis foliorum radicalium subrotundis trifidis inciso-dentatis, caulinorum multifidis lineari-pinnatifidisque rigidulis curvatis, involucello setaceo.

DCXXI. Sison. *L. Sison. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* subrotunda acumine latissimo inflexo obtuso. *Styli* subnulli. *Fruct.* ovato-compressus, utriculi costae 5. iliformes aequales; interstitia 1-vittata, vittae (ut in Heracleo) ex apice dilatatae abbreviatae. — Umb. radii et radioli inaequales fastigiati 3—5, inv. et involuc. oligophyllum, fl. albi, fol. simpliciter pinnata. —

3046. S. segetum *L.* caule virgato, foliolis radicalibus ovato-subrotundis incisis mucronato-serratis, cauliuis summis cuneato-linearibus apice dentatis. *Jacq.* h. vind. II. t. 134. Engl. Bot. t. 228. *Sium segetum Lam. Petroselinum* (omnino repugnante naturâ, per habitum totum, et umbellae rationes, styli defectum, petala alba!) *segetum Koch* umb. f. 88. pet. Petala ad acuminis ortum non tam implicata ac sequentis a quo ceterum generice separari non potest; vittae omnino versus basin dilatatae nec basin attingentes. — *Auf feuchten Lehmäckern in der Schweiz sehr selten, aus dem Thale Erguël nach Hall. soll von Lachenal gefunden und an Schleicher mitgetheilt worden seyn, welcher sie cultivirt versendet. In Belgien bei Gent und Namur: Lej.* — Jul. Aug. ♂

3047. S. Amomum *L.* caule divergenti-ramosissimo, foliolis ovato-lanceolatis acutis incisis mucronato-serratis, paris infimi tripartitis, in foliis summis lineari-pinnatifidis. *Jcq.* h. vind. III. t. 17. (corr. al.) *Schk.* t. 69. (corr. al.) t. 80. f. 672. Engl. Bot. 954. *Koch* f. 96. petal. *Gaud.* II. t. IX. fruct. *Sium Amomum Rth. Sium aromaticum Lam. Seseli Amomum Scop. Cicuta Amomum Crtz. Smyrn. heterophyllum Mnch.* Praecedente plerumque majus, folia fere Pastinacae, radii breviores ac praecedentis. — *Auf feuchten Lehm- und Kalkboden in der Schweiz sehr selten,*

Digitized by Google

Gegend von Genf zwischen der Stadt und Châtelaine: Schleicher, um Chougny nach Rapin: im südl. Belgien nach Lestib. — Aug. ♂

DCXXII. **Helosciadium.** *Koch. Sumpfdoldchen. Cal.* margo sinuato-5-dentatus. *Pet.* ovata acuta adscendentia. *Fruct.* ovato-compressus, utriculi costae 5. filiformes aequales, interstitia 1-vittata. *Columella* indivisa. — Umb. oppositifolia, inv. oligophyllum, involuc. sub-5-phylla, fl. albi, fol. simpliciter pinnata. —

3048. H. **inundatum** *Koch*: foliolis cuneatis incisis, submersis multifido-capillaceis, umbellis biradiatis, umbellulis quinquefloris. *Sison inundatum* Engl. Bot. 227. Fl. D. 89. *Sium inundatum Roth. Hydrocotyle inundata Sm. Meum inundat. Spr. Sium aquat. etc. Moris.* t. 5. f. 5. inf. Planta repens succosa spithamaea, si omnino submergitur, tunc foliola omnia capillaria, in exsiccatis contra nonnisi infima. — *In Morast nur im nördlichen Gebiete.* (*vgl. folg.*) — Jun. Juli. ♃

3049. H. **repens** *Koch*: foliolis subovatis inaequaliter inciso-serratis lobatisque, umbellis pedunculatis oppositifoliis pedunculo suo brevioribus involucratis, caule repente. *Sium repens Linn. Gmel.* bad. 1. t. 3. *Jcq.* a. III. t. 260. Fl. dan. 1514. (corr. *Dec.*) Engl. Bot. 1431. *Sison inundatum* Fl. Wett. Herba spithamaea praecedenti gracilior, folia conformia, inv. 2—5-phyllum lanceolatum, involucella angustiora. — *Auf Moorboden in Oestreich, Ungarn, Böhmen, Baiern, Baden, Wetterau, Pfalz und im nördlichen Gebiete; Schweiz am Leman-See, am Mühlbache b. Allamand nach Lorimier, Morgen à la Repentance nach Bischoff, bei Pavia jenseits S. Salvatore nach Balb. Nocc.* — Juli—Sept. ♃

3050. H. **nodiflorum** *Koch*: foliolis ovato-lanceolatis aequaliter obtuseque serratis, umbellis subsessilibus oppositifoliis pedunculo longioribus, caule procumbente radicante. *Koch* umb. f. 74. petal. *Sium nodiflorum Linn.* Engl. Bot. 639. *Sesseli nodiflorum Scop. Sium aquat. etc. Moris.* t. 5. f. 3. inf. bona. Majus, pedale et ultra, demum adscendens, umb. pluriradiatae. — *In Gräben, an Teichen, Bächen, in der Pfalz häufig, Wetterau, Baden bis Belgien, in der Schweiz bei Nyon über Clarens und zwischen Duillier und Coinsins nach Gaud. dann im südlichen Gebiete in Ungarn, im Friaul, im Veronesischen bei Villafranca und Vigasio, Pavia, Mailand, Genua, Venedig; Piemont b. Sospello nach All.* — Jun. Jul. ♃

DCXXIII. **Falcaria.** *Riv. Sicheldolde. Cal.* margo 5-dentatus, in fl. sterili absque tubo. *Pet.* obcordato-subrotunda acumine lato obtuso inflexo. *Styli* divergentes. *Fruct.* oblongo-compressus, utriculi costae 5. aequales; interstitia filiformi-1-vittata. — Umb. multiradiato-fastigiatae, inv. et involuc. inaequaliter oligophylla setacea, fl. albi, in umbellis ramorum lateralium plures steriles. —

3051. F. **Rivini** *Host*: foliorum laciniis dense regulari-serratis. *Falcaria Riv.* t. 48. *Sium Falcaria L. Jacq.* austr. t. 257. *Schk.* t. 80. f. 670. *Seseli Falcaria Crtz. Scop. Bunium Falcaria M.B. Drepanophyllum sioides Wib. Drep. agreste Hffm. Koch* f. 97. petal. *Critamus agrestis Bess. Crit. Falcaria Rchb.* ap. *Mössl. Sium falcatum Dub.* orl. Bipedalis, divergenti-ramosissima, glauca, fol. pedato-pinnatifida, primaria simplicia et ternata, laciniae omnium lineari-oblongae elongatae argute serrulatae, subfalcatae. — *An Ackerrändern.* — Juli—Sept. ♂

DCXXIV. **Ammi.** *T. L. Ammi. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* oblique obcordata acumine lato inflexo apice retuso, subradiantia. *Fruct.* oblongo-compressus, utriculi costae 5. aequales; interstitia 1-vittata. — Umb. multiradiata fastigiata, inv. et involuc. polyphylla, illud subpinnatifidum, fl. albi. —

3052. A. **majus** *L.* foliis radicalibus simplicibus, caulinis pedati-pinnatis foliolis lanceolatis serratis, superiorum linearibus divaricatis. *Blackw.* t. 447. *Gärtn.* 3. 22. *Schk.* t. 61. Fl. graec. 273. *Koch* umb. f. 108. 109. petal. *Ammioselinum Riv.* t. 85. Pedale et ultra, glaucescens, patentiramosum. (*A. cicutaefolium W. s. Boeberi Höck. Ammioselin. latifolium Riv.* t. 86. foliis radicalibus simpliciter pinnatis, foliolis quinis ova-

Digitized by Google

libus, caulinorum lanceolatis obovatisque diversissimum, constantissimum et absque negligentiâ nusquam confundendum! folia fere Cicutae maculatae.) Ab aliis ad *A. majus* citata? *Lam.* ill. 193. pertinet potius ad *Ammi glaucifolium L.* sed fig. 1. non ejusdem plantae. — *Auf behautem Boden u. Schutt im südlichen Gebiete in den Litoralgegenden; unter der Saat bei Oncux in der Provinz Lüttich: Lej. an den Chaussecgräben zwischen Offenbach u. Fechenheim bei Frankfurt am M. nach Becker.* — Jul. Aug. ⊙

DCXXV. Hladnikia. *Rchb. Hladnikie. Cal.* margo cucullato-5-dentatus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata: *Fruct.* ovatus ad sut. subcontractus, utriculi 5-costati, costae obtusae subaequales; interstitia 1-vittata, commissura bivittata. *Semen* costis intrans pericarpii, sulcatum. — Umb. fastigiata, inv. magnum polyphyllum, involucella oligophylla subextrorsa, fl. albi. — Quasi *Picurospermum* inter sect. platyspermarum. — In memoriam cl. *Hladnikii* Prof. et Praef. Gymnasii Labacensis, de florâ nostrâ meritissimi dicta planta insignis. —

3053. H. pastinacifolia *Rchb.* pl. cr. IX. ic. 1114. Pedalis, glabra, caulis basi foliosus ibique arrecto-pauciramens., ceterum nudus striatus, folia pinnata, primordialium foliola 5, paris infimi petiolulata ovata subincisa mucronato-serrata, paris superi sessilia oblique ovata, extimum cordato-tripartitum decurrens, foliorum sequentium foliola quina aut terna cuneata argute serrata, infima quibusdam etiam tripartita, umbella fere *Cervariae*, inv. et involucella deflexa. Habitus *Kundmanniae.* — *Auf dem Berge Zhaun in der Gegend von Laibach in Krain: Hladnik.* — Juli. 4

DCXXVI. Aegopodium. *L. Geisfufs, Giersch. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obovata inflexo-acuminata. *Styli* elongati reflexi. *Fruct.* ovato-compressus, utriculi costae 3. filiformes, vittae nullae. *Columella* bifida. — Umb. fastigiata, inv. et involuc. nulla, fl. albi. —

3054. Ae. Podagraria *L.* foliolis ovato-ovalibus serratis conformibus. Engl. Bot. 940. Fl. D. 670. *Schk.* t. 79. *Gärtn.* t. 140. Sv. Bot. 147. *Hoffm.* t. I. A. f. 6. analysis. *Koch* f. 99. petal. *Gaud.* II. t. VIII. fruct. *Ligusticum Podagraria Crntz. Seseli Aegopodium Scop. Pimpin. angelicaefolia Lam. Tragosel. Angelica Lam. Podagraria Riv.* t. 47. *Podagraria Aegopod. Mönch. Sison Podagraria Spr.* Rad. repens, caulis 2—3 ped. sulcatus, folia radicalia et inferiora triternata, superiora quini-pinnata pari infimo petiolulato, et ternata, existunt interdum individua prolifera. (Alteram tenuiorem speciem: *A. alpestre Led.* caule striato, foliolis fol. superiorum elongatis incisopinnatifidis differre video.) — *Auf behautem Boden, in Baumgärten, an Zäunen.* — Juni — Aug. 4

DCXXVII. Carum. *L. Kümmel, Carve. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obcordata acumine angustato acuto inflexo. *Styli* deflexi. *Fruct.* fusiformi-compressus, utriculi costae 5. filiformes aequales; interstitia 1-vittata, commissura bivittata. *Colum.* bifida. — Umb. fastigiata, fl. albi, disci steriles, inv. subnullum, involucella nulla. —

3055. C. Carvi *L.* radice simplici, pinnis decussatis, pinnulis lineari-lanceolatis confluentibus, involucro involucellisque subnullis. *Jacq.* a. t. 393. Fl. D. 1091. *Gärtn.* t. 23. *Schk.* t. 77. *Plenk* t. 214. *Hayne* Arzng. VII. 19. Sv. Bot. 115. *Hffm.* t. I. A. f. 25. analys. *Koch* f. 100. petal. *Gaud.* II. t. VIII. fruct. *Seseli Carum Scop. Ligusticum Carvi Rth. Apium Carvi Crntz. Bunium Carvi M. B. Aegopod. Carum Wib. Carum Riv.* t. 55. Pedale et ultra, virgato-patens, radii radiolique inaequales, invol. saepe monophyllum elongatum. Occurrunt individua prolifera involucro involucellisque foliaceis eleganter compositis, folia radicalia minora referentibus. — *Auf trocknen Wiesen.* — Mai. Jun. Aug. Sept. ♂

3056. C. rigidulum *Koch:* radice simplici, caule subnudo, foliolis radicalibus lineari-multipartitis, vaginis summis adpressis subaphyllis, inv. subnullo, involucello lineari-subulato radiolos aequante. *Selin. rigidulum Viv.* fragm. t. 15. *S. appianum Pers. S. apuanum Viv.* cat. *Ses. pimpinelloides L.* Vaginis caulinis aphyllis facile distinguitur. — *Auf dürren Anhöhen in Ligurien, um Sarzana, am Sagro in den Lunensischen Steinbrüchen: Bertol.* — Jun. Jul. 4

Digitized by Google

DCXXVIII. **Bunium.** *L. Knolldolde. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obcordata acumine lato obtuso inflexo. *Fruct.* fusiformi-compressus, utriculi costae 5. aequales, interstitia 1-2-3-vittata, commissura 2-4-vittata. *Colum.* bifida. — Umb. fastigiata, invol. et involucella plurimis pleiophylla, fl. albi aut flavo-viriduli aequaliter fertiles, radix tuberosa. —

a. styli fructus reflexi:

3057. **B. Bulbocastanum** *L.* foliis circuitu triangularibus pinnatodecompositis, foliolis lineari-lanceolato-3—4-partitis, summis e vagina lata tripartitis laciniis lineari-elongatis. Fl. dan. 220. *Gärtn.* t. 140. *Schk.* t. 62. *Hoffm.* t. I. A. f. 4. analys. *Gaud.* II. t. IX. fruct. *Sium Bulbocastanum Spr. Bunium minus Gou. Scandix Bulboc. Münch. Carum Bulbocastanum Koch* f. 101. petal. Pedale et ultra, erectum gracile ramis paucis arrectis virgatis, involucrum herbaceum, vittae solitariae. Natura certa *Caro* non junxit, quamvis artificialis horum generum disjunctio difficilis, ars tamen non est natura. — *Auf Wiesen in Krain bei Laybach, nach Host, auf etwas feuchten Aeckern in Galizien: Bess. Neusattl nächst Ellnbogen in Böheim, nach Gr. Hildebrand, in der westlichen Schweiz besonders in den Gebirgen u. Voralpen, bei Montcharan, Olon, St. Imier nach Hall. Martinach und um Fouly nach Murrith, im Nicolai-Thal unter Zermatt: Thomas, Arzier, an Hügeln über le Sentier, Nyon bei Clarens; in der Wetterau, Pfalz, Baden, Hessen, den Rheinländern bis Westphalen, Belgien.* — Mai. Juni. In höheren Gegenden Juli. Aug. ♃

3058. **B. alpinum** *W. K.* caule tereti flexuoso, foliis radicalibus subtripinnatis, foliolis lineari-bi-tripartitis carnosulis, involucro 5-phyllo lineari-subulato. *Waldst. Kit.* t. 182. *Wallrothia tuberosa Spr.* Spithamaeum, fl. albi, antherae roseae, vittae ternatae. — *An Kalkfelsen in Croatien, Dalmatien.* — Jul. Aug. ♃

b. styli fructus erecti:

3059. **B. majus** *Gou.* caule erecto, foliis radicalibus longepetiolatis caulinisque brevissime vaginatis ternato-supradecompositis, foliolis lanceolato partitis incisis, inv. nullo, involucello extrorso 2-3-phyllo ovali. *Bunium flexuosum Sm.* Engl. Bot. 988. *B. Bulbocastanum Huds. Myrrhis Bunium Spr. Bunium ammoides Lk. Myrrhis ammoides Spr. Myrrh. capillifolia Guss. Bun. denudatum Dec. Conopodium denudatum Koch.* Tuber et folia hujus generis, fructus costae acutae, vittas ut in *B. Bulbocastano* video solitarias, flores albi, styli in fructu parum divergentes. — *An dürren steinigen Plätzen in Dalmatien, nach Portschlg. auf dem Vellebit: v. Welden.* — Jun. Jul. ♃

DCXXIX. **Pimpinella.** *L. Pimpinelle. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata apice exciso. *Fruct.* ovato-compressus, utriculi costae 5, filiformes aequales; interstitia et commissura plurivittata. *Colum.* bifida. — Umb. et umbell. fastigiatae nudae, fl. albi aut rosei, stigmata (excepta *P. Aniso*) capitata. —

a. Anisum *Ad. fructus puberuli:*

※ 3060. **P. Anisum** *L.* foliis radicalibus simplicibus cordato-rotundis trifidis incisis, caulinis 3—5-partitis partitionibus cuneatis apice incisis, stigmate indistincto, involucro submonophyllo. *Anisum vulgare Gärtn.* t. 23. f. 1. *Plenk* 223. *Schk.* t. 80. f. 712. *Hayne* Arzng. VII. 22. *Anisum Riv.* t. 74. *Anis. minus Riv.* t. 73. *Ammi majus Riv.* t. 92. *Tragium Anisum Spr.* Pedalis et ultra, canescens, saepe a basi patenti-ramosa, petala dorso medio pilosella. — (*Aus Aegypten, Griechenland.*) *Auf Aeckern cultivirt.* — Jul. Aug. ⊙

3061. **P. Tragium** *Vill.* subcanescens, foliis radicalibus glabriusculis, foliolis obovato-cuneatis incisoserratis, caulinorum infimorum lineari-lanceolatis, vaginis superioribus aphyllis. *Pimp. canescens Lois.* not. t. 4. Fl. gall. ed. 2. t. 25. *Tragium Columnae Spr.* Habitus *P. Saxifragae* sed longe tenuior et gracilior. Planta taurica laciniata in meo herbario involucrata est, illa non. — *Häufig auf den Apuanen: Bertol.* — Juni. ♂

3062. **P. peregrina** *L.* foliis simplicibus pinnatisque, radicalium pe-

Digitized by Google

tiolis pubescentibus, foliolis cordato-subrotundis inciso-crenatis, caulinorum lineari-bipinnatifidis. *Jacq.* h. vind. II. t. 131. *P. hispida Lois. Trag. peregrinum Spr. T. tauricum Led. Ledebouria pimpinelloides Lk. Daucus Dioscoridis tertius Col.* ecphr. p. 109. ic. *Apium peregrinum etc. Moris.* t. 9. f. 13. ser. med. (*Barr.* ic. 1184. si huic generi pertinet, certe praecedentem repraesentaret propter vaginas nudas; umbellas tamen refert incompletas paniculatas, nostra completas longe porrectas.) — *An Hügeln bei Ragusa: Prtschlg. um Nizza nach All.* — Juni. ☌

b. Tragoselinum *T. fructus glabri:*

3063. P. **Saxifraga** *L.* caule striato tereti ramis angulatis, foliis pinnatis glabris, foliolis radicalibus subsessilibus subrotundis argute dentatis, caulinis bipinnatis lineariblis, stylis ovario brevioribus, fructu ovato. *Jacq.* austr. 395. Engl. Bot. 407. Fl. D. 669. *Schk.* t. 78. t. 80. f. 715 — 717. Sv. Bot. 160. *Hoffm.* t. I. A. f. 12. analys. *Koch* umb. t. 55. 56. frct. *Gaud.* II. t. IV. frct. *P. minor Riv.* t. 83. *Hayne* Arzng. VII. 20. — Var. foliolis omnibus dissectis: *P. hircina Mnch. P. media Riv.* t. 81. *P. genevensis Vill. P. dissecta M. B.* ex specim. — Var. pubescens: *P. nigra Willd. — Auf Triften, dürren Boden, Hügeln, Bergen.* — Juni — Sept. 4

3064. P. **magna** *L.* caule sulcato, foliis pinnatis, foliolis omnibus ovatis, radicalium infimis petiolulatis, impari trilobo, stylis ovarium superantibus, fructu ovato-oblongo. Engl. Bot. 408. *Hayne* Arzng. VII. 21. El. dan. 1155. *Schk.* t. 80. f. 718. *P. major Jacq.* austr. 396. *Tragoselinum magnum Mönch. T. majus Lam.* — Var. β. *P. orientalis Gou.* ill. t. 15. *P. fl. rubro Riv.* t. 82. *P. rubra Hpp.* — Var. γ. *P. dissecta Retz* foliolis laciniatis. *P. orientalis Jacq.* austr. 397. *Plenk* 224. *Pimpinella Riv.* t. 80. Bi-tripedalis nitida. *P. orientalis* regionibus alpestribus pertinet, eademque fl. albo est: *P. alpina Host. P. Saxifr. alpestris Roch.* Bann. f. 55. minime praecedenti pertinet quamquam in humilioribus specimininibus foliola radicalia singula subsessilia sunt, reliquis notis totoque habitu ab illa recedit Plus minus laciniata in formam normalem aut in *P. dissectam* transit. — *P. dumetorum Bnngh.* formam laciniatam refert ex omni parte exasperatum, floribus solito majoribus, ulterius observandum. — *Auf Wiesen, bis in die Berge.* — Mai. Juni — Aug. Sept. 4

DCXXX. **Sium.** *T. L. Merk. Cal.* margo sinuato-5-dentatus. *Pet.* obcordata inflexo-acuminata. *Fruct.* subgloboso-compressus, costae 5. aequales obtusatae; interstitia et commissura plurivittata. *Colum.* bipartita adnata. — Umb. hemisphaerica, inv. et involucella pleiophylla, fl. albi. —

a. Berula *Koch: costae extimae antemarginales crassiores, vittae subcorticales:*

3065. S. **angustifolium** *L.* stoloniferum, caule tereti striato, foliis pinnatis, foliolis inciso-serratis, umbellis oppositifoliis pedunculatis. *Hayne* Arzng. I. 39. Engl. Bot. 139. *Jacq.* a. t. 67. *Hook.* Lond. t. 111. *Hoffm.* t. I. A. f. 26. anal. *Gaud.* II. t. IX. frct. *S. nodiflorum* Fl. D. 247. *S. minus Riv.* t. 79. *Berula angustifolia Koch.* — *In Sümpfen, Gräben.* — Jul. Aug. 4

b. Sisarum *Riv. costae aequales, vittae superficiales:*

3066. S. **latifolium** *L.* caule pentagono, foliis omnibus pinnatis, foliolis 4—3—2 jugis cum impari ovali-lanceolatis serratis, radicalium pinnatifidis. *Hayne* Arzng. I. 38. Engl. Bot. 204. *Jacq.* a. t. 66. Fl. D. 246. Sv. Bot. 178. *Schk.* t. 80. f. 666. *Hook.* Lond. t. 110. *Coriandrum latifolium Crntz. Cicuta latifolia* Fl. Wett. *Sium Riv.* t. 78. — Var. *S. longifolium Prsl.* foliolis angustioribus elongatis. Reliqua et fructus idem! se ipsum jam correxit cl. *Koch* p. 432. quod cl. *Dec.* praetervidit. Involucrum variat, saepe vidi foliola quaedam exigua, unicum maximum, aut plura aequalia, aut 1—2. Costae fructus omnino rotundatae obtusatae, sed sulco longitudinali medio vidi percursas, nusquam tales quales apud *Gaud.* II. t. IX. pictae sunt, cui forte species propria latet, nostri fructus etiam breviores. — *In Sümpfen, Gräben.* — Jul. Aug. 4

Digitized by Google

※ 3067. S. Sisarum *L.* foliis pinnatis, floralibus ternatis. *Gärtn.* t. 23. *Schk.* t. 69. *Sisarum Germanorum Moris.* III. t. 4. f. 8. *Sisarum Riv.* t. 56. [Proximum *S. podolicum Bess.* (*S. sisaroideum Dec.*) differt caule subdiffuso, fol. rad. ternatis foliolis latissimis, extimo cordato, involucro tenuiori; accedit *S. lancifolio M. B.* hujus autem folia media 4—5 juga. Haec omnia in *Dec.* prod. incomplete et ambigue exponuntur.] — (*China, Japan, Mongoley, Altai: Led.*) *Cultivirt: „Zuckerwurzel."* — Jul. Aug. 4

DCXXXI. Bupleurum. *T. L. Hasenohr. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* ovalia inflexa. *Fruct.* ovato- aut oblongo-compressus, utriculi costae 5; interstitia vittata aut evittata. — Umb. fastigiata, inv. varia, involucella foliacea, folia simplicia, fl. luteoli. — Dolendum est quod in *Dec.* prodr. Trachypleura nostra cum Bupleuris confusa sint, absque dubio propter quorundam fructuum defectum, Ptychotides enim ex eodem fere principio divisae, consequentiam postulassent. —

a. Trachypleurum *Rchb.* (Consp.) *interstitiis fructus biglobosi granulatis evittatis:*

3068. B. glaucum *Rob.* et *Cast.* umbellis terminalibus triradiatis, lateralibus incompletis, involucellis lanceolato-cuspidatis denticulatis, flores fructusque superantibus, foliis inferioribus linearibus recurvis. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 299. *Odontites glauca Spr.* ap. *R. S.* Herba palmaris glauca. — *Am sandigen Ufer bei Nizza nach Dec.* — Mai. Jun. ⊙

3069. B. semicompositum *L.* umbellis terminalibus 3—5-radiatis, lateralibus incompletis, involucellis lanceolato-cuspidatis integerrimis, flores et fructus superantibus, foliis spatulatis. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 320. 321. *Gou.* ill. t. 7. f. 1. Fl. graec. t. 261. *Odont. semicomposita Spr. O. luteola Hoffm.* umb. t. I. B. f. X. Palmaris-spithamaea glaucescens. — *Am südlichen Litorale in Dalmatien, Istrien, Nizza um Villafranca nach All.* — Jul. Aug. ⊙

3070. B. tenuissimum *L.* umbellis terminalibus 3—5-radiatis, lateralibus incompletis, involucellis flores subquinos excedentibus foliisque lineari-cuspidatis. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 298. Engl. Bot. t. 478. Fl. D. 1090. B. *junceum Poll.* B. *Pollichii Gm.* B. *Gerardi* Fl. Wett. et *Pollin. Od. tenuissima Spr.* A basi virgatum, procumbens, filiforme, spithamaeum et ultra, specimina humillima simplicia erecta. — *Auf Salzboden.* — Juli—Sept. ⊙

3071. B. protractum *Lk.* foliis perfoliatis obovato-oblongis, superioribus ovatis involucellisque ovalibus cuspidatis. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1112—13. B. *subovatum Hopp.* — *An Weinbergen, unter Getraide am südlichen Litorale und auf den Inseln, in Dalmatien: v. Welden, bei Triest: Heynhold, bei Nizza: Avé Lallem.* — Mai. Jun. ⊙

b. Bupleurum: *interstitiis fructus oblongi laevibus evittatis:*

※ *annua, biennia:*

3072. B. aristatum *Bartl.* involucellis impellucidis ellipticis, aristato-cuspidatis, planis, trinervibus, nervis pinnatis, pedicellis aequalibus. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 311. B. *Odontites M. K.* et Engl. Bot. 2468. *Odontit. luteola Spr.* B. *veronense Turr.* B. *glumaceum Spr.* specim. 3. f. 5. (non *Sibth.* quod cf. pl. crit. II. ic. 312.) Spithamaeum, humillima simplicia, reliqua subfractiflexa patentiramosa, ex omni parte virens. — *Am ganzen südlichen Litorale an dürren steinigen Orten.* — Jul. Aug. ⊙

3073. B. Odontites *L.* involucellis pellucidis, lineari-lanceolatis cuspidatis planis trinervibus, nervo medio pinnato, pedicellis extimis duplo longioribus. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 310. *Jacq.* hort. vind. t. 91. B. *baldense Turra* giorn. t. 1. B. *Fontanesii Guss.* Plantam a praecedente distinctissimam esse non ignorant auctores, involucella plus duplo saepe longiora, flavescentia. — *Am Litorale bei Nizza, Genua.* — Jun. Jul. ⊙

3074. B. junceum *L.* umbellis terminalibus triradiatis, involucellis floribus 3—5 brevioribus foliisque lanceolato-cuspidatis. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 297. Fl. graec. t. 262. (planta minor, eadem?) B. *baldense W. Kit.* t. 257. B. *badium Lang.* Altius 1—3 pedale, viride, fructus badius. — *An*

Digitized by Google

Zäunen in Weinbergen, auf Grasplätzen, an Wegen, in Ungarn, Dalmatien, Croatien; um Vervier, nach Lej. — Jul. Aug. ♂

3075. B. affine *Sadl.* ramis pyramidatis arrectis, foliis linearilanceolatis, umbellis terminalibus inaequaliter 5-radiatis, axillaribus numerosis incompletis. *Rchb.* pl. crit. (exc. nom.) II. ic. 294. 295. Jam cum B. *Gerardi* vivum observavi atque diversum esse lubenter concedo. Biquadripedale, strictum arrecte-virgatum, fructus breviores; quasi hujus seriei B. *tenuissimum* repetitum. — *An Zäunen in Weinbergen um den Blocks- und Adlerberg bei Ofen; an sonnigen sandigen Grasplätzen bei Pesth: Lang. Sadl.* B. Rissoni *Rich.? bei Nizza.* — Jul. Aug. ⊙

3076. B. Gerardi *Jacq.* ramis fastigiatis patentibus, foliis linearilanceolatis, umbellis terminalibus quinqueradiatis, involucellis flores 5—7 excedentibus, foliisque lineari-cuspidatis. *Jacq.* Fl. austr. t. 256. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 296. B. *inv. et involuc. pentaphyllis Ger.* gallopr. t. 9. ad p. 234. bona. B. *tenuissimum Gärtn.* t. 22. *Isophyllum Gerardi Hoffm.* Pedale et ultra, patenti-ramosum, umbellae omnes perfectae, radii inaequales. — *An Zäunen, Weinbergen im ganzen südl. Gebiete.* — Jul. Aug. ⊙

3077. B. rotundifolium *L.* foliis perfoliatis ovalibus mucronatis, supremis subrotundis. Engl. Bot. 99. *Sturm* I. 5. *Plenk* t. 162. *Hayne* Arzng. VII. 1. *Hoffm.* t. I. A. f. 2. anal. *Perfoliata Riv.* t. 46. Spithamaeum-pedale, glaucum, superne patenti-ramosum; folia reliquis omnibus latiora. — *Unter dem Getraide, an Ackerrändern.* — Jun. Jul. ⊙

* * *perennia, fructus interstitia 1—3-vittata:*

α. involucello maximo:

3078. B. longifolium *L.* foliis radicalibus oblongo-spatulatis, caulinisque late cordatis breve acuminatis, involucro universali 3—5-phyllo, partialibus pentaphyllis ovali-rotundis umbellulam aequantibus. *Persol. alp. magna longifolia Camer.* hort. ic. 38. *J. Bauh.* III. p. 199. *Moris.* t. 12. f. 4. media. Caulis 1—2-pedalis, herba glauca, inflorescentia flavicans demum livescens. Huic proximum est verum B. *aureum Fisch.* non Hort. cf. *Rchb.* pl. crit. IX. — *An Kalkfelsen durch das ganze Gebiet, in der Schweiz nur am Jura.* — Juli. Aug. 4

3079. B. angulosum (*β.*) *L.* foliis radicalibus inferioribusque caulinis spatulato-elongatis superioribus involucrisque ovato-oblongis breve acutis obtusisque, involucellis ovali-orbiculatis umbellulam vix aequantibus. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1102. B. *Burserianum W.* En. suppl. B. *ranunculoides Sieb.* Hb. de Fr. n. 70. — *Auf den Alpen der südlichen Schweiz, im Vallis, nach Linn. Schleich. Piemont.* — Jul. Aug. 4

3080. B. stellatum *L.* foliis radicalibus reticulatis lineari-lanceolatis in basin attenuatis, caulino ovato-oblongo, involucro subtriphyllo, involucellis ultra medium connatis obovato-rotundatis mucronatis. Pl. crit. IX. 1103. B. *alpin. etc. Hall.* hist. t. 10. ic. t. 18. — *An Felsen in den Alpen der südl. Schweiz, Piemont, Südtyrol, von Rabbi aus nach dem Martellthale: Funk. (Die Pfl. in Corsica ist* B. pyrenaeum!) — Jul. Aug. 4

3081. B. pyrenaeum *Gou.* foliis penninervibus, radicalibus lanceolatis, caulinis amplexicaulibus ovato-oblongis, involucro subtriphyllo, involucellis ultra medium connatis obovato-rotundatis mucronatis. *Gou.* ill. t. IV. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1104. B. *pyrenaicum W.* B. *amplexicaule Clairv.* B. *angulosum α. Linn.* — (*Pyrenäen: v. Charp.*) *Nach Haller auch in d. Schweiz, Standort nicht wieder aufgefunden.* — Jul. Aug. 4

3082. B. petraeum *L.* foliis radicalibus utrinque attenuatis, caulinis involucrisque ovali-lanceolatis, involucellis ad medium connatis umbellulam subduplum longis, angulis incisurisque 6—10 acutis. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1105. Sub B. *stellato Gaud. Dec.* excl. *Hall.* B. *bicalyculatum Bellard. Sedum petraeum Bupleuri folio Pona. Bupl. fol. angustis. et nerv. umb. univ. 5-fol. pecul. subsexfida Hall.* Sed nostri folia multo latiora ac B. *graminei* quocum illud jungunt, et involucella non biserialia sed connata viridia, et folium caulinum. — *Auf den Alpen über Bex im Vallis, übrige Standorte zu sichern.* — Jul. Aug. 4

3083. B. graminifolium *Vahl:* caule unifolio simplici, foliis radica-

Digitized by Google

libus lineari-acuminatis, involucellis 6–8 liberis elliptico-lanceolatis excedentibus. *Rchb.* pl. crit. IX. 1106. *Röm.* eur. VII. B. *petraeum Vill.* t. XIV. B. *incurvum Bellard.* stirp. t. II. — *Clus.* Bald. p. CCCXLVII. ic. — Var. foliis latioribus: B. *petraeum Wulf. Jacq.* ic. rar. t. 56. — *Auf Alpenfelsen in Krain, den Steiner-* (alp. lithopolitanis) *Kreuz- und Schneealpen, nach Wulfen, in Kärnthen auf der Plecken, Loibl, Gipfel der Zelenitza: Sieber, Gegend von Como: Gipfel des Canzo, nach Comollio.* — Jul. Aug. ♃

3084. B. **ranunculoides** *L.* foliis radicalibus caulinisque inferioribus supra medium latioribus, summis involucrisque 2—5 ex ovato acuminatis, involucellis liberis umbellulam excedentibus ell pticis cuspidatis. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1107–8. *Perfol. gramin. helv. alp. pumila facie Ranunculi Lob.* 137. *Park.* theat. t. 338. *Moris.* t. 12. f. 6. ser. med. B. *baldense Host.* (Planta sibirica B. *ranunculoides Led.* involucellis latioribus magis coloratis quodammodo differt: B. *altaicum Fisch.* B. *aureum* Hort. et *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 716. non *Fisch.* B. *multinerve Dec.*) — *Auf Felsen der Alpen in Croatien, Krain, Salzburg* (B. *petraeum* Bot. Salisb.), *Schweiz, Tyrol, Piemont.* — Juli. Aug. ♃

3085. B. **caricifolium** *Willd.* caule gracili subramoso, foliis pervosis, radicalibus linearibus elongatis, superioribus ex ovato acuminatis, involucro submonophyllo, involucellis lanceolatis acuminatis umbellulas excedentibus. Pl. crit. IX. 1109–10. B. *gramineum Vill.* B. *baldense Bmg.* B. *heterophyllum Roch.* Bann. f. 57. B. *diversifolium Roch.* in textu. Spithamaeum, reliquis tenuius, in pinguibus pedale et ultra, *alternatim arrecte-ramosum* et fol. rad. longissima. — *Ind. Schweiz, an grasreichen Stellen der Alpen, bei Lugano am M. San Salvadore, am M. Cramont, im Vallis über Zermatten: v. Charp. Oberitalien, zwischen Steinen auf dem M. Biandino über Introbbio oberhalb der Region der Buchen: Comollio, Siebenbürgen: Baumg. Bannat: Rochel.* — Juli. Aug. ♃

* * *involucello exiguo:*

3086. B. **falcatum** *L.* foliis radicalibus oblongo-spatulatis subfalcatis, caulinis lanceolato-linearibus, involucro universali subpentaphyllo, partialibus pentaphyllis acutis, caule flexuoso ramoso. *Jacq.* a. t. 158. *Koch* f. 51. 52. frct. *Gaud.* II. t. VI. frct. *Bupleurum Riv.* t. 45. Pedale, gracile, ramosum, adscendens, fructus interstitia trivittata, commissura 4-vittata. — *Auf Kalkboden, in Berggegenden bis in die Ebene.* — Jul. Aug. ♃

3087. B. **Sibthorpianum** *Sm.* e basi lignescens, foliis linearibus longissimis conformibus, involucris involucellisque 2—3-linearibus abbreviatis. Fl. graec. t. 264. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1111. Praecedente gracilius, caulis remote fractiflexus, umb. terminales 5-radiatae, axillares quaedam exiguae 3-radiatae, folia laxa, fructus B. *falcati.* — *Dalmatien am Biokowo* (Bupl. ?): *v. Welden.* — Jul. ♃

※ 3088. B. **fruticosum** *L.* ramis lignosis foliosis, foliis ovali-lanceolatis coriaceis tenue penninervibus subsessilibus, involucro oligophyllo deciduo. *Duh.* arb. I. 43. Fl. graec. t. 263. *Tenoria fruticosa Spr.* Hominem altum speciosum, fructus interstitia late univittata, costae tenuius 1-vittata. — (*Montpellier, Corsica, Sicilien.*) *Südschweiz auf d. M. Salaeva* quasi sponte, *schon in den Rheingegenden in Gärten den Winter aushaltend.* — Jul. Aug. ♄

Obs. Ecce tandem species pulchri generis ambiguo sermone vulgo necatas, e fontibus restitutas! quod reliquum est, confer icones nostras Cent. IX.

n. Hydrocotyleae: *imperfecte umbellatae complanatae:*

DCXXXII. **Hydrocotyle.** *T. Wassernabel. Cal.* margo obsoletus. *Pet.* ovata recta. *Fruct.* biscutato-complanatus, utriculi costae 5, dorsalis alato-acuata, laterales arcuatae filiformes, extimae commissurae angustissimae marginales, secundariae 2. dorsali laterales obsoletae. *Colum.* utrinque innata. — Repentes, umb. simplex axillaris. —

3089. H. **vulgaris** *L.* foliis reniformibus excentrice peltatis crassis sinuosis (in sicco subcoriaceis parvis pellucentibus) inciso-crenatis *Fl. dan.*

Digitized by Google

t. 90. fl. albo. Engl. Bot. 751. (fl. ros.) *Gaud.* II. t. III. Tota plantula succosa, e flavo-virens lucida, ped. et petioli juniores curvule piloselli, corolla alba aut rosea obtusa. Umb. post anthesin subracemosa, tunc similis *H. interruptae Mchx.* quam tamen fructu in basin cuneato apice truncato a nostra cujus utrinque emarginatus est, in speciminibus meis distinguo, nostrae fructus altitudine duplo latior. — *In Sümpfen, auf Moorboden, seltner im Süden.* — Mai. Juni. 4

3090. H. Schkuhriana *Rchb.* foliis orbiculatis centrice peltatis membranaceis (in sicco tenuibus nervis obscurioribus) repandis. *H. vulgaris Schk.* t. 59. *Curt.* Lond. II. t. 64. *Rich.* Mon. t. L. analysis. *Koch* umb. f. 64. 65. Viva et sicca praecedente tenerior, folia ejusdem voluminis aut majora, semper longius petiolata, obscure viridia subopaca, saepius petioli pedunculique pilis rectis pubescentes, cor. rosea acuta, fructus altitudine parum latior, styli longiores ac praecedentis. — *In Sümpfen (vielleicht weit verbreitet?) in der Gegend von Wittenberg, in Sachsen.* — Mai. Juni. 4

o. Saniculeae: *imperfecte umbellatae turgidae:*

DCXXXIII. Hacquetia. *Neck. Hacquetie. Cal.* margo foliaceus acute 5-partitus. *Pet.* erecta (a dorso visa:) obcordato-oblonga, acumine longo implicato-infracto. *Fruct.* subgloboso-compressus, utriculi costae 5, subaequales carinatae, interstitia evittata laevia. — E fructu compresso propius praecedentibus accedit, e petalis et habitu non a Saniculeis separanda. —

3091. H. Epipactis (*Neck.*) *Astrantia Epipactis L.* fil. *Scop.* carn. t. 6. *Jcq.* austr. V. app. t. 11. *Sturm* 24. *Dondia Epipactis Spr. Gaud.* II. t. III. frct. Rhizoma apice proligerum fibris crassis nigris, petioli et scapi spithamaei, fol. profunde pedati 5-partita, partitiones flabelliformes trifidae *circum*-serratae, umbella capitato contracta, fl. flavi, involucr. maximum sub-5-phyllum, foliola obovata e medio inciso-serrata viridia. — *In Voralpenwäldern „Cividale del Friuli": Moretti, Croatien, Siebenbürgen, Krain am M. Nánas: Heynh. bei Idria und Görz nach Suffren, Scop. Kärnthen, im Mährischen Gesenke bis Austerlitz: Hochst., in Teschen: Trev. in Schlesien auf der Landecke bei Hultschin: Günther, in der Valle Aosta in Piemont nach Hall. nicht wiedergefunden.* — April. Mai. 4

DCXXXIV. Sanicula. *T. L. Sanikel. Cal.* margo foliaceus acute 5-partitus. *Pet.* erecta (a dorso visa:) obcordata, acumine longo implicato infracto apice fisso. *Fruct.* subglobosus, utriculi connati multivittati, dorso dense hamuloso echinati, semen turbinatum antice vix planiusculum. — Umbella cymosa, fl. albi, polygami. —

3092. S. europaea *L.* foliis pedati-5-partitis, partitionibus breve rhombeis trifidis inciso-serratis, floribus capitato-subsessilibus. Fl. dan. 283. Engl. Bot. 98. *Schk.* t. 60. *Bull.* t. 267. Sv. Bot. 245. *Hoffm.* t. I. A. f. I. analys. *Gaud.* II. t. III. frct. *Caucalis Sanicula Crntz. Astrantia Diapensia Scop. S. officinalis Gou. Lam.* Herba saturate viridis, nitida, pedalis, folia rad. longepetiolata, caulina 1—2 subsessilia aut inferius brevepetiolatum, cyma demum divergenti-diffusa, fructus lappacei rubentes. — *In schattigen Laubwäldern, häufiger in Berggegenden.* — Mai. Juni. 4

Obs. Divisio *Sanicariae* in *Dec.* prodr. ex errore facta est, quum in *S. graveolente* sicut in omnibus reliquis tantum florum sterilium calyx inermis sit, fructiferorum cum fructu ipso omnino lappaceus.

DCXXXV. Astrantia. *T. L. Thalstern. Cal.* margo subscariosus acute 5-partitus. *Pet.* erecta (a dorso visa:) obcordato-oblonga, acumine longo implicato-infracto. *Fruct.* fusiformis, utriculi costae 5. inflatae transverse rugosae demum imbricato-papillosae, intus costellas carinatas foventes. *Calum.* utrinque adnata. — Fl. polygami, albidi, fasciculato-umbellulati, antherae roseae, umbella universalis subtrichotoma, cymosa. Inflorescentiâ calyceque Eryngiis proxima. —

Digitized by Google

3093. **A. minor** *L.* foliis radicalibus digitatis, foliolis septenis novenisve lanceolatis acutis profunde argute serratis, involucellis tenue membranaceis fructum aequantibus. *Lam.* t. 191. f. 2. *Sturm* D. Fl. 29. calyce falso. *Gaud.* II. t. III. frct. Gracillima semperque distinctissima, calycis dentes ovales cuspidati. — *Auf den höheren Urgebirgsalpen in der Schweiz, Südtyrol, am Baldo, häufig in der Gegend von Como, Piemont, Novarese.* — Jun. Jul. 4

3094. **A. pauciflora** *Bertol.* foliis digitatis, foliolis quinis anguste lanceolatis adpresse remoteque serratis, involucellis subcoriaceis fructum tertia parte excedentibus. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 557. (*Dec.* prodromo nulla icon cognita.) Media inter vicinas, praecedente rigidior, etiam folia duriora, a sequente facile forma partium distinguitur. — *Häufig an dürren Plätzen auf den Apuanen: Orsini.* — Juli. 4

3095. **A. carniolica** *Wulf.* foliis radicalibus pedati-quinquelobis, lobis rhombeis subtrifidis duplicato-serratis, involucellis flore subbrevioribus, calyce mutico petala aequante. *Jacq.* a. V. app. t. 10. **A. minor** *Scop.* t. 7. *Sturm* D. Fl. 29. Habitus **A. majoris** quasi diminutus, folia caulina tripartita, umbellulae parvulae praecedentis, involucella lanceolata integerrima. Species constantissima, e semine saepe educata, aliisque cum hortis a nobis communicata. — *In Krain in den Thälern des Loibl, im Bodenthale auf niedrigen Wiesen an sonnigen Orten: Hoppe.* — Jul. Aug. 4

3096. **A. major** *L.* foliis radicalibus caulinisque pedati-quinquepartitis cuspidato-serratis, involucellis flores quarta parte excedentibus, calycis partitionibus lanceolatis cuspide sua petala vix excedente longioribus. *Schk.* t. 60. *Sturm* I. 29. *Hayne* Arzng. I. 13. petala falsa. *Koch* f. 42. 43. frct. 112. 113. petal. *Astrantia Riv.* t. 68. **A. nigra** *Scop.* Foliorum inferiorum lobi et involucra primaria subtrifida, involucella basi valde attenuata, nec ibi contigua, ex albo rosea viridi-venosa, non raro dente uno alterove setaceo aucta, sub fruticum umbra pallidissima minora. Variat in universum pro loco magnitudine, speciosior in vallibus subalpinis: **A. carinthiaca** *Hpp.* e sem. e monte Loibl. — *In schattigen Bergwäldern, Alpenthälern, sowohl auf Kalk- als auf Urgebirge; auch in der Gegend von Königsberg in Preussen am Rande des Waldes bei Kleinheide: Past. Sommer und Eysenh.* — Juli. Aug. 4

3097. **A. intermedia** *M. B.* foliis radicalibus pedati-quinquepartitis, caulinis superioribus tripartitis, setaceo-serratis, involucellis flores subdimidium excedentibus, calycis partitionibus lineari-lanceolatis cuspide sua petala longissime excedente brevioribus. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. **A. caucasica** *Spr.* **A. pallida** *Prsl.* **A. trifida** *Hoffm.* Habitus praecedentis gracilior, elatior, serraturae foliorum seta longa terminatae, involucella longissima plerumque pallida, longe setoso-cuspidata, setisque subciliata, facillime calyce, ab auctoribus non inspecto, distinguitur! Media inter **A. majorem** et **A. helleborifoliam** *Sal.* (**A. maxima**) Bot. Mag. t. 1553. quam rarius veram in hortis videmus. — *In Bergwäldern in Böhmen nach Presl; in der Schweiz im Lauterbrunner Thale: Groh, in Südtyrol: Moretti.* — Jul. Aug. 4

DCXXXVI. **Eryngium.** *T. L. Mannstreu. Cal.* margo subscariosus acute 5-partitus. *Pet.* erecta (a dorso visa:) obcordato-oblonga, acumine longo implicato-infracto apice retuso. *Fruct.* turbinatus, utriculi dense arrecte-echinati plano-convexi. *Colum.* utrinque innata. — Umbella subcymosa, umbellulae capitatae, partes foliaceae plurimis rigidae spinescentes et spinoso-dentatae, capitulorum color albidus, coerulescens. —

3098. **E. campestre** *L.* foliis decrescendo decurrenti-bipinnatifidis, spinescenti-serratis, caulinorum vagina brevi lata auriculata, inciso-serrata, capitulis cymae ramosae subglobosis. *Hayne* Arzng. II. 1. Engl. Bot. 57. Fl. D. 554. *Jacq.* a. t. 155. *Gärtn.* t. 20. *Schk.* t. 59. *Koch* f. 114. 115. petal. *Gaud.* II. t. III. frct. **E. vulgare** *Lam.* Pedale et ultra, glaucescens, strictiusculum, capitula pallida, non raro quidquam cyanescentia: **E. campestre azureum** *Lej.* — *An Ackerrändern, Wegen, dürren Triften, Hügeln in der Ebene.* — Juni — Sept. ♂

Digitized by Google

3099. **E. amethystinum** *L.* foliis accrescendo decurrenti-bipinnatifidis, vaginarum caulinarum basi integerrima, laciniis lineari-lanceolatis squarrosis spinoso-serratis, cyma simpliciuscula. *Waldst. Kit.* t. 215. Caulis subfractiflexus pedalis et ultra, pariter striatus, inflorescentia cyanescens. (*E. multifidum* Fl. gr. t. 259. est proximum et quasi forma tenuifolia.) — *An steinigen, dürren, sonnigen Orten, an Wegen in Krain, Croatien, Dalmatien, Istrien, im Friaul, Südtyrol, Venedig; im Isonzothal um Görz bis Woltschach und Volosca b. Fiume: Bartl. Kakran bei Wien nach Sauter.* — Jul. Aug. ♂

3100. **E. dilatatum** *Lam.* foliis radicalibus pinnatifidis, laciniis inciso-spinosis remotiusculis, superioribus majoribus, vaginis a basi pectinato-spinosis, capitulis paucis, involucellis lanceolatis spinoso-dentatis excedentibus, paleis externis tricuspidatis, inferioribus integris. *La Roche* t. 4. *E. purpuratum Sm.* Enc. *E. Bourgati Vahl* et *Host.* nec *Gou. E. australe Wulf.* ined. *E. minim. trifid. hisp. et ital. Bocc.* mus. t. 71. *Barr.* ic. 36. ead. Vicinis omnino intermedium, ab *E. amethystino* foliorum laciniis paucis remotis facillime distinguitur, a *cretico* foliis nullis palmatis. — *An Felsen in Dalmatien.* — Jul. Aug. ♂

3101. **E. creticum** *Lam.* foliis caulinis palmatis, partitionibus canaliculatis spinescentibus, inferiorum divergenti spinosis, superiorum basi vaginaque paucispinosis, cyma divergenti-diffusa involucellis lineari-triquetris integerrimis basi bispinosis longissimis, paleis trifurcatis. *La Roche* t. 8. *E. cyanicum Sibth.* Fl. gr. t. 258. *E. microcephalum Sieb.* Caulis strictiusculus spithamaeus-pedalis, fol. rad. breve petiolata pedatipalmata, partit. pinnatifidae carinatae, capitula parva cyanea. — *Dalmatien: Macarsia, Salona: v. Welden.* — Juli. Aug. ♂

3102. **E. maritimum** *L.* foliis radicalibus reniformibus subtrilidis petiolatis, involucri foliolis rhombeis incisis. Fl. D. 875. Engl. Bot. 718. *Desf.* atl. 53. *Hook.* Lond. t. 185. Dict. sc. nat. cah. 50. A basi ramosum, glauco-pruinosum, folia caulina ovata sinuato-spinoso-dentata, capitula cyanescentia. — *Am Seestrande sowohl des südlichen als des nördlichen Gebietes.* — Juli. Aug. ♂

3103. **E. planum** *L.* foliis inferioribus cordato-ellipticis, superioribus palmatis erectis, capitulis ovatis, caule stricto, cyma diffusa. *Jacq.* a. t. 391. Pedale-bipedale superne cyanescens, folia viridia, paleae externae tricuspidatae. — *Auf Wiesen, an Feldern, Ufern, auf den Donauinseln in Ungarn: Sadler, Mähren, Galizien, Siebenbürgen, (in Istrien um Pirano u. Pola nach Zannichelli,) bei Danzig nach Hagen, in Schlesien am Ufer der Oder: bei Rosenthal, Scheitnich, Pöpelwitz: Günther, Frkf. a. d. O. Buck.* — Jun. Jul. ♂

3104. **E. alpinum** *L.* foliis radicalibus profunde cordato-triangularibus, caulinis summis palmati-multipartitis, laciniis 3—5-fidis, involucellisque coloratis spinoso-ciliatis, capitulis oblongis. *Jacq.* ic. rar. t. 55. Bot. Mag. 922. *Moris.* sect. 7. t. 33. f. 10. Pedale et ultra, folia inferiora viridia, suprema sicut involucella maxima elegantissime cyanea, capitula 1—3, paleae ext. tricuspidatae, reliquae simplices. — *Auf den Alpen in Croatien: Sadler, in Krain, der Wochein: Sieber, im Friaul, in der westlichen Schweiz im Valis M. Tanières nach Hall. über Bex: Blachmann, M. Niesen von Aretius gef., dem Thoiry: J. Bauh. v. Charp. M. Pilato, M. Joch, la Varaz, Richard, Nombricux, Chaude et Naye, nach Gaud. um St. Pierre d'Entremont: Murith. häufig in Piemont, Novarese.* — Jul. Aug. ♂

Obs. Quae perennes indicant auctores, mihi fuere biennes.

B. Araliaceae: *umbelliferae holocarpicae:*

a. Adoxeae: *diplostemoneae antheris uni-locularibus:*

DCXXXVII. **Adoxa.** *L. Bisamkraut.* *Cal.* margo foliaceus 4—5-partitus. *Pet.* nulla. *Stam.* 8—10, ante calycis incisuras gemina in pulvinar connata. *Styli* 4. stigmata capitata. *Drupa* 4-pyrena. — *Moschatellina T.* —

3105. **A. Moschatellina** *L.* Fl. dan. 94. *Schk.* t. 109. *Gärtn.* t. 112. Engl. Bot. 453. Sv. Bot. 435. Rad. tuberosa, alba, herba tenera fu-

Digitized by Google

gax; folia rad. longe petiolata, ternato-bipinnata, foliola crassiuscula obovato-rhombea extima trifida incisa, caulina 1-2 ternata aut simplex tripartitum incisum, flores 4—6 in capitulo, virides moschodori, terminalis quadrifidus bibracteatus, laterales subquinquefidi tribracteati, pyrenae margine complanatae, laeves. — *In schattigen Vorhölzern, an Zäunen.* — April. Mai. ♃

b. Corneae: *flos quaternarius, ovarium biovulatum, pyrenis coalitis:*

CCLXII. **Cornus.** *T. L.* ***Hornstrauch.*** Jam pag. 202. exposita, sed rectius hic inserenda.

c. Viteae: *flos quaternarius-quinarius, ovarium subliberum bi-quinqueovulatum:*

aa. Hederaceae: *semina pendula:*

DCXXXVIII. **Hedera.** *T. L.* ***Epheu.*** *Cal.* margo obsolete sinuato-5-dentatus. *Pet.* 5. libera plana. *Stam.* 5. *Stylus* coalitus, stigm. 1. *Drupa* 5-pyrena, pyrenae rugulosae. — Speciebus quibusdam petala, stamina, stigmata et pyrenae 10. —

3106. H. Helix *L.* caule lignoso radicante, foliis coriaceis quinquangularibus quinquelobisque, inflorescentiae propinquis rhombeis acutis, umbella erecta. Engl. Bot. 1267. Fl. dan. 1027. *Schk.* t. 49. *Guimp.* t. 25. *Bull.* t. 133. Sv. Bot. 397. Truncus compressus in adultioribus 6—8-pollices crassus, cum ramis arboribus murisve radicularum ope affixus, 40—50-pedalis, nonnisi ad muros apricos adultus florens, umbellae simplices densae, racemosae, flores virentes, drupae succulentae nigrae. Distinguitur *H. poëtarum Sav.* fructu flavo. — In silvis plerumque sterilis est humifusa aut arbores scandens. — *In Wäldern an Baumstämmen schmarotzend, durch d. ganze Gebiet. (In Ostpreufsen seltner, doch in der Gegend von Königsberg auf Waldhügeln bei Friedrichsstein: Gerecke.)* — Spt. Oct. ♄

bb. Cisseae: *semina (in fructu utplurimum pendulo aut porrecto nec erecto) erecta:*

DCXXXIX. **Ampelopsis.** *Mchx.* ***Zaunrebe.*** *Cal.* repando-5-dentatus. *Pet.* 5. patentia. *Stam.* 5. e scypho. *Styl.* 1. stigmate capitato. *Bacca* 2—4-sperma. — Quasi *Cissi* species quinarine! — Inflorescentiae umbellato-corymbosae oppositifoliae, extremae ad cirrum reductae. —

※ 3107. A. quinquefolia (Hedera) *Linn.* foliis quinato-digitatis, foliolis petiolulatis ovali-lanceolatis grosse serratis glabris, corymbis dichotomis. *Kern.* t. 605. *Vitis quinquefolia Lam. Cissus quinquefolia Prsh. Vitis hederacea W. Ampelopsis hederacea Mchx.* Alte scandens, folia autumno amoene rubescentia, demum fere coccinea, flores viridiuli. — *Aus Nordamerika, häufig cultivirt u. verwildernd.* — Jul. Aug. ♄

DCXL. **Vitis.** *L.* ***Weinrebe.*** *Cal.* repando-5-dentatus. *Pet.* 5. apicibus cohaerentia calyptratim a basi secedentia. *Stam.* 5. e scypho annulato alternatim in squamulas producto. *Styl.* abbreviatus, stigma capitatum. *Bacca* 2—4-sperma. — Inflorescentiae umbellato-paniculatae oppositifoliae, extremae ad cirrhum, saepe in eodem ramo dextrorsum et sinistrorsum volubilem, reductae. —

3108. V. vinifera *L.* foliis cordatis sinuato-lobatis inciso-serratis, junioribus subtus tomentosis. *Jacq.* ic. rar. t. 50. Fl. graec. t. 242. *Hayne* Arzng. X. 40. Huc *V. sylvestris Lambrusca C. Bauh. V. Labrusca Scop. non L. V. silvestris Gesn. Gm.* Baccae magnitudine pisi, violaceae. Culta variat innumeris formis, quarum 1400 coluntur Parisiis in „*Jardin de Luxembourg.*" Culta: *Gärtn.* t. 106. *Kern.* t. 751. *Schk.* t. 49. inprimis in operibus *Duhamelii* et Pomologorum, cf. *R. Sch.* V. p. 301—313. — *Wild im südlichen Gebiete, auch am Rheinufer zwischen Strasburg und Speier, schon von Tragus beob. daselbst cultivirt seit 830, im Grofsen cult. im südl. und mittl. Gebiete* Mai. Juni. ♄

※ 3109. V. laciniosa ... foliis 5-partito-laciniatis subco... bitis sub-

Digitized by Google

tus pubescentibus, paniculis laxissimis. *Schmied.* ic. t. 8. *Cornut.* canad. t. 183. Baccae remotae flavovirentes. — *Aus Nordamerika, häufig cultivirt: „Petersilien-Wein."* — Mai. Jun. ♄

Obs. Ex observantiâ *Viteis*, et *Cisseis* quidem, quae *Ampelideae* dicuntur (*Ampelis* autem avis notissima et Ampelideae aves affines, si vero etiam rectius *Ampelopidcas* diceres, tamen familiae vel s. d. Ordinis nomen non e genere novissimo, speciebus pauperrimo, imo vacillante petendum,) petala tribunnt staminibus postposita, ita ut Rhamneis affiniores dicerentur, sed in *Cissis* facile staminum petalorumque alternatio in singulis mihi cognitis speciebus earumque iconibus (ap. *Rheed. Lam.* Dict. sc. nat.) luce clarius conspici potest, et in *Vite* non difficile observatur petalorum ortus ante sinus calycis, staminum ortus ante dentes ut in ic. Dict. sc. nat. cah. 14. fig. 3. recte pingitur. Accedit ad affinitatem cum *Araliaceis* evidentissimam confirmandam: inflorescentia pari modo ex umbellulis composita aut vere umbellata, oppositifolia, fabrica caulis umbelliferarum, folia ex eodem typo (in *Cisso orientali* quae Ampelopsis est, *Amp. arborea* et al.) composita decompositaque, forma embryonis et germinatio. Situs seminum erectus fit pendulus cum pendulis baccis inversus, dum praecedentibus pendulus est in fructu erecto, progressus etiam *Caprifoliaceis*, *Sapotaceis* aliisque solennis, ita ut etiam in embryonis evolutione gradationem, a nemine quantum scimus indigitatsm, alio loco fusius exponendam, sequamur! —

FAMILIA LXXXVIII.

RHAMNEAE. KREUZDORNE.

Grad. nat. Stylus et stigma concentrantur.

Morphon. *Vegetatio:* fruticuli, frutices, arbusculae, rami et folia integra sparsa vel haec paucis subopposita aut in ramulis abbreviatis fasciculata plurib. stipul. Inflorescentia ex umbellulis paniculata, cymosa, axillari-fasciculata, dioica aut hermaphrodita. *Gynaec.* 2—5-loculare, stylus unicus brevis, stigmata 5—1; calyx tubo suo ovario omnino adhaerens, basi adnatus aut quibusdam omnino liber, 5-dentatus-5-fidus, laciniis sub aestivatione valvatis. *Androc.* stamina 5. in calycis fauce ante incisuras inserta, erecta, antherae biloculares antrorsae; petala 5. staminibus postica. *Fructus:* capsula, drupa, bacca, bi-quinque-locularis, calyci omnino innata, semiinnata aut libera, semina 2—5 (paucis hebetatione unicum), e placenta columnari surgentia erecta, plurimis obovata commissurâ planiusculâ, subossea, embryo erectus radicula brevi cotyledonibus magnis planis, in Rhamno lateribus inflexis, albumen carnosum aut tenue submullumve. — *Anamorphosis:* a. *Gouaniaccae:* Umbelliferarum fructum calyce circumnatum repetentes carpidiis ternis secedentibus circumalato-samaroideis, columella fissili. b. *Ceanothcae:* sublibere capsulares. c. *Frangulaceae:* drupaceae et baccatae plurimae liberae. —

Obs. Genera indigena pauca sunt tertii gregis.

DCXLI. Paliurus. *T. Stechdorn.* *Cal.* rotatus 5-fidus. *Pet.* obovata convoluta. *Stam.* 5. exserta. *Ovar.* pulvinari plano 5-angulo semiimmersum, styl. tripartitus. *Drupa* sicca horizontaliter circumalata, pyrena triloculari trisperma.

3110. P. aculeatus *Lam.* ramulis altero latere puberulis, foliis ovatis trinervibus, ala fructus crenulata. *Lam.* ill. t. 210. *P. australis Gärtn.* t. 43. Fl. graec. t. 240. *Rhamnus Paliurus L. Zizyphus Paliurus W.* Frutex ramis divaricatis flexuosis basi petiolorum biaculeatis aculeo breviori stipulari recurvo, tertio stip. exiguo erecto. — *An dürren steinigen Plätzen, Zäunen, im südlichen Gebiete.* — Mai. Juni. ♄

DCXLII. Zizyphus. *T. Judendorn.* *Cal.* rotatus 5-fidus. *Pet.* unguiculata convoluta. *Stam.* 5. exserta. *Ovar.* pulvinari plano 5-angulo immersum 2—3-loculare, styli 2—3. *Drupa* succulenta, pyrena 1—2 locularis 1—2-sperma.

Digitized by Google

3111. Z. vulgaris *Lam.* ramulis foliisque ovatis retusis denticulatis glabris, aculeis geminis (subnullisve) altero recurvo, drupa ovoideo-oblonga. *Lam.* ill. t. 185. f. 1. Fl. graec. t. 241. *Hayne* Arzng. X. 43. *Rhamnus Zizyphus L. Pall.* ross. II. t. 59. *Ziz. Jujuba Mill.* non *Lam.* *Ziz. sativa Dsf.* non *Gärtn.* Habitus praecedentis, fructus fere Corni masculae, sed major, pyrena lacunoso-foveolata, sem. plano-convexa, cotyled. magnae orbiculatae. Variat floribus aliis senariis septenariisque. — *Aus Syrien stammend, im ganzen südlichen Gebiete verwildert und in Zäunen.* — Juni—Aug. ♄

DCXLIII. Rhamnus, *T. Kreuzdorn.* *Cal.* urceolatus 4- (paucis 5-) fidus, lacinüis post anthesin deciduis. *Pct.* augusta exigua. *Stam.* 4. exserta. *Ovar.* liberum, stigm. 3—4. *Drupa* succulenta, pyrenae 1—4. obovatae antice exaratae, cotyledones latere involutae naviculares. — Flores viriduli dioici, polygami. —

3112. Rh. saxatilis *L.* spinescens divaricato-procumbens, foliis lanceolatis remote crenato-serratis, floribus femineis apetalis, cortice cinereo-testaceo. *Jacq.* austr. t. 53. *Spina infectoria* II. *Clus.* p. 112. ic. — *An steinigen Plätzen im ganzen südl. Gebiete, häufig auf den Kalkhügeln bei Baden in der Gegend von Wien, bis Mähren und das angränzende Schlesien: auf den Strigauer Bergen, bei Dörfel unweit Troppau: v. Miekusch.* — Mai. Jun. ♄

3113. Rh. infectorius *L.* spinescens procumbens, foliis ovalibus dense crenatis, flore utroque completo, cortice badio-nigricante. Hanc jam a patribus optime distinctam speciem nuper praecedenti videmus adjungi, veram ideo non viderunt, aut pari negligentia plurimas alias e consequentia confundere deberent. Nostrae rami semper tenuiores, laeviores, corticis colore e longinquo distinguendi, folia colore ex albo (nec ut praecedentis ex flavo) virente, nervis paucioribus magis curvatis et flexuosis (in illo numerosioribus rectioribusque minime flexuosis), reticulationis areolis numerosis minoribus repletis (in illo magis aequalibus, minus distinctis atque transversis potius), fructu tandem minori, ex apicis amarginatura sulco utrinque decurrente quasi dicocco, obcordato (in illo subgloboso umbilicato). Species adeo distincta est, ut etiam cl. *Steud.* et *Hochst.* eam sub nomine *Rh. intermedii* ediderint, etiam cl. *Sadler* utramque enumerat. — *An Hügeln im südlichen Ungarn, Dalmatien, in Istrien bei Pola, im Friaul um S. Daniele, bei Fiume, in Ligurien.* — Mai. Jun. ♄

3114. Rh. tinctorius *W. Kit.* spinescens erectus patenti-ramosus, foliis suboppositis ovatis acuminatis inaequaliter dense serratis, floribus polygamis, cortice cinereo-testaceo, ramulis pubescentibus. *Waldst. Kit.* t. 255. *Spina infectoria pumila* I. *Clus.* p. 111. huc nec ad praec. — Habitus omnino sequentis, ex omni parte tenerior. — *An Weingärten in Smyrnien, im Bannate, bei Leytenberg: Clus. in Zäunen bei Fuchine: Sadl.* — Mai. ♄

3115. Rh. catharticus *L.* spinescens, erectus patenti-ramosus, foliis ovatis crenato-serratis, serraturis superioribus glandula terminatis, floribus polygamis, drupa 4-pyrena. Fl. D. 850. *Schk.* t. 46. *Hayne* Arzng. V. 43. *Gutmp.* t. 13. E. Bot. 1629. Sv. Bot. 307. Sex-8, rarius arborescens 15-pedalis, folia adulta latiora saepe ovali-subrotunda, flores in fasciculis numerosi. *Rh. hydriensis Hacq.* t. 2. f. 2. inermis, 3—4-orgyalis, fasciculis tantum terminalibus, foliis ovalibus inciso-crenatis, drupa bi-tripyrena; ulteriori observationi commendandus. — *An Waldrändern, Hügeln, Zäunen.* — Mai. Jun. ♄ — Rh. hydriensis *in Krain b. Idria: Zhernverch, mali Golack und Voiska an der Gränze von Görz: Hacq.* — Jun. Jul. ♄

3116. Rh. lycioides *L.* spinescens, erectus, foliis lineari-dilatatis integerrimis obtusis glabris, floribus laxe pedunculatis polygamis. *Cav.* ic. t. 102. — *In Ligurien nach All.* — Mai. ♄

3117. Rh. pumilus *L.* inermis repens, foliis petiolatis ovali-lanceolatis utrinque subacuminatis crenato-serratis. *Röm.* europ. fasc. 10. *Rh. rupestris Scop.* carn. t. 5. Humillimus rupium fissuris arcte adhaerens, folia pollicaria penninervia, flores in axillis bini vel terni, reliquis obtusiores, viridi-rubelli, petala alba ex-

Digitized by Google

cisa, stylus trifidus. — *Auf den Alpen im ganzen südlichen Gebiete.* — Jun. Jul. ♄

3118. Rh. alpinus *L.* inermis, tortuosus, foliis petiolatis ovalibus crenulatis penninervi-lineatis glabris. *Hall.* act. Gött. II. t. 16. ic. Helv. t. XLIII. (corr. *Gaud. DC.*) *Sturm* 51. *Guimp.* t. 15. Orgyalis et ultra, cortex fuscus, fl. flavo-virides, folia 2—3-pollicaria, haud raro basi cordata. — *Auf Voralpen und Bergen in Croatien, Krain, Kärnthen, westliche Schweiz, Piemont.* — Mai. Juni. ♄

3119. Rh. Alaternus *L.* inermis erectus, foliis ovatis ovalibusve coriaceis remote dentato-serratis mucronatis, floribus axillari-racemosis. *Duh.* ed. 2. III. t. 14. *Kern.* t. 657. Dict. sc. nat. cah. 31. Male quidam indicant stigma simplex, sunt enim definite 3. distincta. *Alaternus* II. *Clus.* p. 50. et var. fol. angustioribus basi attenuatis: *Alat.* I. *Clus.* ib. *Rhamnus Clusii Willd.* En. — *Am südl. Litorale in Dalmatien, Istrien, Ligurien, Piemont und auf den Inseln.* — Febr. — April. ♄

DCXLIV. Frangula. *Dod. T. Faulbaum. Cal.* urceolatus 5-fidus. *Pet.* 5. unguiculata, stamina foventia. *Stigm.* coalito-capitatum. *Drupa* succulenta, pyrenae 1—3 triangulari subrotundae complanatae basi umbilicatae, cotyledones planae. Flores colorati hermaphroditi. — Genus multis notis habituque magis a Rhamno distinctum quam Ampelopsis a Cisso. —

3120. F. vulgaris *Rchb.* glabra, foliis ovalibus integerrimis subrepandis. *Frangula Dod.* pmpt. 784. *Rhamnus Frangula L.* Fl. dan. 278. *Schk.* t. 46. Engl. Bot. 250. Sv. Bot. 109. *Guimp.* t. 14. *Hayne* Arzng. V. 44. Octo-12-pedalis erecta, calycis limbus cum petalis albus, drupae ante maturitatem rubentes demum nigrae, pyrenae subtriangulares obtusae lividae umbilico albo. — *In feuchten Waldungen, an Sumpfwiesen, Gräben, Zäunen.* — Mai. ♄

3121. F. Wulfenii (Rhamn.) *Spr.* ramulis pubescentibus, foliis cordato-subrotundis ovalibusque crenato-serratis cartilagineo-marginatis. *Rhamnus pumilus Wulf.* in *Jacq.* coll. II. t. 11. minime *Linn.* cui pessime in *Dec.* prodr. adducitur. Arbuscula 6—8 pedalis erecta, habitu et ramificatione praecedentis, folia opaca (nec ut illius nitida), 1—2-pollicaria, flores rubelli obtusiusculi, pyrenas subrotundas video, majores, ternas. — *An felsigen Orten in der Gegend von Triest: Hrnsch. Rud. bei Contobello und al Boschetto: Heynh.* — Mai. Juni. ♄

FAMILIA LXXXIX.

TEREBINTHACEAE. TEREBINTHACEEN.

Grad. nat. Gynaeceum absolvitur liberum.

Morphon. *Vegetatio:* frutices arboresque in partibus viridibus oleo aethereo scatentes, ramificatione et foliatione sparsa, folia pinnata (*Anacardieis* quae videntur alienae: simplicia), flores exigui diclinii, aliis hermaphroditi axillares aut terminales racemosi, paniculati. *Gynaecc.* ovarium 1—5-loculare, *Juglandeis* immersum reliquis liberum, stigmata 2—5. distincta aliis coalita, calyx 4—5-fidus aestivatione imbricatus. *Androc.* stamina 5. petalis alterna aut 10. (Amyrideis 8.) tunc numerus dimidius petalis antepositus, petala 5. (Amyrideis 4.) calyci alterna. *Fructus:* drupa (*Juglandeis* infera, reliquis) libera, hebetatione monopyrena, semen e funiculo e fundo exorto pendulum, radicula supera, cotyledones planae aut crassae, albumen nullum. — *Anamorphosis:* a. *Juglandeae* ovario immerso, floribus masculis incompletis ad reliquas ovario libero utplurimum floribus completis, quarum b. *Sumachinae* seu isostemoneae, et c. *Burscreae* (cum *Amyrideis* et *Spondiaceis*) seu diplostemoneae.

Obs. Chailleteaceae: e petiolo cymosae, distyles, et *Connaraceae:* capsulâ pluriloculari schizostyles, seminibus erectis in loculo binatis, tribus omnino exoticas referunt, *Anacardieae* nostrae verae, forte *Geoffroyeis* et *Ceratonieis* propius accedunt.

Digitized by Google

a. Juglandeae: *ovarium immersum, fl. masculi apetali amentaceo-racemosi:*

DCXLV. Juglans. *L. Wallnuſs.* Fl. monoici. *Masc.* e binis coaliti 18—24-andri, utrinque 3-sepali, filamenta petaloidea, antheris medio adnatis bilocularibus quasi didymis. *Fem.* apicales aggregati, cal. limbus 4-dentatus, cor. herbacea 4-fida (non alternans), stylus bifidus. *Drupa* pyrenâ bivalvi, semen cotyledonibus maximis lobato rugosis. — *Nux T.* —

3122. J. regia *L.* foliolis subnovenis ovalibus glabris subserratis subaequalibus, fructibus subglobosis. *Schk.* t. 302. *Kern.* t. 10. Arbor alta, var. macrocarpa: *„Pferdenuſs"*, et microcarpa: *„Johannisnuſs".* — *Im südlichen Ungarn, cultivirt durch das ganze Gebiet, im nördlichen u. mittlern leicht an den Zweigen erfrierend.* — April. Mai. ♄

b. Sumachinae: *flos isostemoneus:*

DCXLVI. Pistacia. *L. Pistacie.* Fl. dioici apetali. *Mas:* racemus amentaceus bracteatus. *Cal.* 3—5-fidus. *Stam.* 3—5. — *Fem.* racemus bracteatus. *Cal.* 3—4-fidus. *Ovar.* 1—3-loculare, styl. 3. partitus in stigmata incrassatus. *Drupa* pyrenâ osseâ 1-spermâ, cotyled. crassae laeves, radicula superne lateralis.

a. Lentiscus *T. foliis abrupte pinnatis coriaceis persistentibus:*

3123. P. Lentiscus *L.* foliolis lanceolatis octonis, petiolo alato. *Duh.* ed. 2. IV. t. 18. *Blackw.* t. 195. *Lentiscus Clus.* p. 14. Arbuscula humilis, in australioribus 15. pedalis et ultra. — *Am südlichen Litorale von Istrien und auf den Inseln, b. Nizza, westl. Ligurien.* — April. Mai. ♄

b. Terebinthus *T. foliis impari-pinnatis membranaceis deciduis:*

3124. P. vera *L.* foliolis quinis, ternis solitariisque ovatis basi subattenuatis. Dict. sc. nat. cab. 4. *Blackw.* t. 461. *Duh.* ed. 2. IV. t. 17. *Lam.* ill. t. 811. 1. 2. — *Aus Syrien* (cf. *Plin.* XIII. *Pollin.* III. p. 182.), *am Litorale des Mittelmeeres verwildert, hier und da im südl. Gebiete cultivirt.* — Anf. Mai. ♄

3125. P. Terebinthus *L.* foliolis subseptenis (5—9) oblongis mucronatis. *Blackw.* t. 478. *Duh.* ed. 1. II. t. 87. Partes juniores floccosae rubentes, racemi laxe paniculati. — *Am ganzen südlichen Litorale auf Hügeln.* — April. ♄

DCXLVII. Rhus. *T. L. Sumach. Cal.* 5-partitus. *Cor.* petala 5. ovata. *Stam.* 5. *Ovar.* 1-loculare, stigm. 3. *Drupa* pyrena solitaria 1—3-sperma, cotyledones subfoliaceae, radicula rimae supra incumbens. — Fl. masculi subsunt hermaphroditis. —

a. Cotinus *T. fl. hermaphroditi, drupa semicordata venosa glabra, pyrena triangularis, pedunculi plures steriles demum elongati hirti, folia simplicia:*

3126. Rh. Cotinus *L.* foliis obovato-subrotundis. *Jacq.* a. t. 210. *Guimp.* t. 30. *Cotinus Coggygria Scop.* Frutex 6—8 pedalis, glaber, folia longe-petiolata, paniculae laxae, demum intricatae pilosae. — *An sonnigen Hügeln im ganzen südl. Gebiete, auch in der Gegend von Wien bei Baden, in Untersteyermark, Mähren, der Schweiz zwischen Campel u. Leuk, an Weinbergen: des Marques, Martinach. Häufig cultivirt: „Perückenbaum."* — Jun. Jul. ♄

b. Toxicodendron *T.* (non *Thnb.*) *fl. hermaphroditi, drupa globosa sulcato-striata, folia ternata:*

※3127. Rh. Toxicodendron *L.* foliolis subpetiolatis ovato-acuminatis glabris integerrimis, caule radicante. *Rh. radicans Linn. Duh.* arb. 2. t. 89. Bot. Mag. 1806. *Hayne* Arzng. IX. 1. Frutex humilis radicans 4—5-pedalis, foliola magna nitida, variant pubescentia: *Toxicod. pubescens Mill.* et sinuata: *Rh. Tox. β. quercifolium Hayne.* — *Aus Nordamerika, häufig cultivirt und verwildernd.* — Jun. Jul. ♄

c. Rhus *T. fl. polygami, drupa compressa, folia pinnata:*

3128. Rh. Coriaria *L.* foliis 5—7-jugis, petiolis exalatis ramulisque pallide velutinis, foliolis ovato-lanceolatis inaequaliter grosse serra-

Digitized by Google

tis concoloribus, thyrso compacto. *Duh.* ed. 2. II. t. 46. Fl. graec. t. 290. Flores albidi. — *An dürren felsigen Orten in Dalmatien, häufig um Salona, nach Tommasini, am M. Baldo um die Kirche della Corona, nach Calceol. bei Bussolengo nach Pona, am Fufse des M. Pastello nach Moreni, häufig am Apennin nach Matth.* — Jun. Jul. ♄

※ 3129. Rh. typhina *L.* foliis 8—10-jugis, petiolis exalatis villosis, ramulis dense badio-velutinis, foliolis ovato-lanceolatis acute serratis subtus incanis pilosellis. *Duh.* ed. 2. II. t. 47. Magna, thyrsi e badio purpurei compacti typhae spadicem fere referentes. — *Aus Nordamerika, häufig cultivirt und verwildernd.* — Juni. ♄

FORMATIO II.

LEGUMINOSAE.

HUELSENFRUECHTIGE.

FAMILIA XC.

PAPILIONACEAE. SCHMETTERLINGSBLUETHIGE.

Grad. nat. Antherae absolvuntur (primis generibus partim coalitae).

Morphon. *Vegetatio:* herbae annuae, biennes, perennes et frutices, ramificatione et foliatione sparsa aut alterna; folia basi aut sub basi stipulata, plurimis 3—5-foliolata aut pinnata, *Vicicis* foliolum terminale ad cirrhum reductum, aliis quibusdam abruptum, al. simplicia. Flores hermaphroditi, axillares aut terminales: solitarii, aggregati, fasciculati, racemosi, paniculati. *Gynaec.* ovarium elongatum plurimis compressum, quibusdam basi stipitato-attenuatum, horizontale, stylus adscendens, stigma paucis distinctum, calyx campanulatus aut tubulosus 5-fidus, regularis aut irregularis. *Androc.* stamina 10. in calycis basi, aut omnia filamentis connata, ovarium infra vaginantia, aut novem connata et decimum iis superne oppositum liberum; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes erectae; corolla papilionacea, infimo generi coalita. *Fructus:* legumen ex infimi generis utriculo oriens, aliis lomentum e nuce continuatione ortum, in articulos secedens, semina globosa aut compressa laevia, cotyledones plano-foliaceae aut crasso-carnosae plano-convexae, radicula rimae inflexo-adpressa, albumen tenuissimum subnullum. — *Anamorphosis:* e corolla coalita ad libere papilionaceam, ex utriculo ad legumen, e nuce ad lomentum, e herbis ad frutices arboresque. —

A. Loteae: *legumen, cotyledones foliaceae:*

a. Trifolieae: *stamina diadelpha:*

DCXLVIII. **Trifolium.** *T. Klee. Cal.* subtubulosus 5-dentatus. *Cor.* papilionaceo-coalita aut 5-petala, marcescens. *Legumen* utriculosum 1—4-spermum calyce inclusum. — Folia trifoliata, paucis exoticis quinquefoliata. —

a. Trifolium: *cor. papilionaceo-coalita, legumen sessile:*

* Vesicastrum: *calycis dentes superiores longiores, tubus post anthesin inflato-vesicarius:*

3130. T. subterraneum *L.* procumbens, foliolis obcordatis, capitulis paucifloris, fructiferis deflexis, calycibus 3—4 extimis vesicariis, reliquis mediis sterilibus radiato-elongatis induratisque fructiferos cancellato-amplectentibus. *Riv.* t. 14. f. 1. *Barrel.* ic. 881. Engl. Bot. 1048. Cor. majusculae albae, vexillo-purpureo-lineolato. — *Im südlichsten Gebiete, in Istrien: Müller, bei Pola: Mart. bei Adige über Tomba, anderthalb Meilen von Verona, an einem sonnigen Walle: Pollini, Piemont, Nizza: All.* — Mai. Jun. ⊙

3131. T. resupinatum *L.* procumbens, foliolis obovato-rhombeis, capitulis subglobosis aphyllis, corollis resupinatis, calycibus fructiferis dorso inflatis membranaceis pubescentibus,

Digitized by Google

leguminibus 1—2-spermis. *Gärtn.* II. t. 153. *Sturm* IV. 16. Pedale ramosum, folia primaria nigrozonata, cor. rosea, vexillum elongatum inferum, capitula multo brevius pedunculata quam in *T. fragifero.* — *Piemont bei Doire, Nizza, nach All. auf sonnigen Triften der Novarese: di Vergano, Gozzano u. a. nach Biroli. Angebl. „aan den onden I Issel bij Uilenpas (tusschen Doesburg en Deutichem gelegen):" Gort.* — Juni—Octbr. ⊙

3132. T. tomentosum *L.* procumbens, foliolis obovatis, capitulis breve pedunculatis subsessilibusque globosis lanato-tomentosis. *Barr.* ic. 864. — *Um Nizza: All. in Hetrurien: Reynier; angebl. in Istrien.* — Juni—Sept. ⊙

3133. T. fragiferum *L.* capitulis subglobosis longissime pedunculatis, fructiferis pubescentibus, caule repente, foliolis obovatis obtusis. Engl. Bot. 1050. Fl. D. 1042. *Sturm* IV. 16. Cor. rosea. — *Auf feuchten Triften in festen lehmigen Boden, auch auf Salzwiesen.* — Jul. Aug. 4

3134. T. vesiculosum *Sav.* adscendens ramosum, foliolis rhombeo-lanceolatis cuspidatis setaceo-serratis, capitulis pedunculatis (maximis) ovato-cylindricis, leguminibus dispermis. *T. recurvum W. Kit.* t. 165. *T. mutabile Prtschlg.* En. t. 13. (sed minime gentium *T. ambiguum M. B.* quod placuit *Dec.* prodr.) Magnum, capitula fere *T. pannonici*, fl. albi. — *Ungarn, auf Wiesen unter der Matra unter Gyöngyös: Kit. auf Aeckern über Szolnok nach Heufel, in Dalmatien einmal: Prtschlg.* — Juli. Aug. 4

** Brachydontium: *cal. fructifer ventricosus, dentes breviusculi, superiores breviores, in fructu suberecti aut laxe patuli nec rigide squarrosi:*

3135. T. glomeratum *L.* glabrum procumbens, foliolis obovatis argute denticulatis, capitulis axillaribus globosis distantibus, corollis exsertis. Engl. Bot. 1063. — *An grasigen Orten in Oberitalien bei Massa di Castagnetolo nach Bertol. Pavia: Balb. Nocc. Nizza nach All.* — Mai. Juni. ⊙

3136. T. strictum *L.* glabrum, caule suberecto fructiflexo patenti-ramoso, foliolis inferiorum obovatis reliquorum lanceolatis duplicato-dentatis, capitulis in pedunculo duplo longiori stricto globosis, corolla exserta. *W. Kit.* t. 37. Non raro pedale, cor. ex albido rubella. — *Auf feuchten Wiesen in Ungarn am Theiss: Sadl. im Bihaer und Bescker Comitat: Kit. Siebenbürgen nach Bmg. auf Triften der Hügel am Montferrat nach All. Novarese di Quarna u. a. nach Biroli, Hetrurien nach Micheli.* — Mai. Jun. ⊙

3137. T. clypeatum *L.* pubescens, diffusum, foliolis obovato-rhombeis, stipulis latissimis ciliatis, capitulis longepedunculatis globosis, calycis laciniis ovatis foliaceis, corolla exserta. *Alpin.* exot. t. 306. *Gärtn.* t. 153. Foliola et capitula video magna, cor. rubellas. — *In Piemont um Casal Borgogne nach All.* — Jun. Jul. ⊙

3138. T. Boccomi *Savi:* caule pubescente, foliolis glabris obovato-oblongis vix denticulatis, capitulis terminalibus geminis ovato-globosis, dentibus calycinis tubo brevioribus in fructu arrectis. *T. collinum Bast. T. semiglabrum Brot.* phyt. t. 63. f. 2. *T. nodiflorum turbinatum Bocc.* mus. t. 104. (origo plantae, aliis neglecta!) Cor. albae vix exsertae, plantam a palmari ad pedalem extensionem habeo. — *Im Herzogthum Massa an steinigen Orten gefunden von Delacour. (Von Montp. Sardin. Calabr.)* — Mai. Juni. ⊙

3139. T. conicum *Pers.* pubescens decumbens, foliolis obovato-lanceolatis, infimorum obcordatis, capitulo terminali conico sessili, proceriboribus laterali adscendenti-longepedunculato, corolla immersa. *T. scabrum Schreb.* ap. *Sturm* 16. ic. bona. *T. tenuiflorum Ten.* ab ipso. *T. conicum, Kitaibelianum* et *tenuiflorum Dec.* prodr. Orta est species e mann ill. *Schraderi*, e qua frustulum per cl. *Persoonium* accepit cl. *Savi.* Hausimus e fonte vidimusque speciminibus proceribus tantum esse capitulum terminali laterale longepedunculatum, unde novam speciem e speciminibus spontaneis crearunt. — *In Ungarn bei Sz. André (T. striatum): Lang. Die Schreberschen Standorte (Sachsen, Pfalz, Krain) zu sichern.* — Jun. Jul. ⊙

3140. T. striatum *L.* pubescens, capitulis ovatis crassis axillaribus terminalibusque involucratis, ca-

Digitized by Google

lycinis dentibus subulatis inaequalibus rectis, corolla exserta, foliolis obovatis subintegerrimis. Fl. dan. 1171. Sv. Bot. 616. *W. Kit.* hung. 1. t. 25. *Sturm* IV. 16. Engl. Bot. 1843. Specimina humillima palmaria erecta, proceriora procumbentia adeo ultra pedalia; calyces albidi, testaceo nervosi, cor. rosea. In hortis colitur etiam pro *T. gemello Pourr.* quod differt. — *An trocknen sonnigen Hügeln, Thon- und Mergelboden, hier und da durch das südliche und mittlere Gebiet, im nördlichen seltner.* — Mai. Jun. ☉

3141. T. saxatile *All.* pubescens multicaule adscendens, foliolis infimorum obcordatis, caulinorum cuneato-oblongis excisis edentulis, capitulis depressis molle villosis subterminalibus, corolla immersa. *All.* t. 59. f. 3. *T. thymiflorum Vill.* delph. *T. glaciale Reyn.* Totum canescens, 3—6-pollicare, cor. albida. — *Auf den Gletscherwällen, in Sand und Gerölle im Ober-Vallis, M. Sylvio, Valle Saas, Valle Nicolai ober Zermatt: v. Charp. Piemont, Savoyen.* — Jul. Aug. ♂ und ♃

*** Phleastrum: *calycis dentes latiusculi post anthesin rigide squarroso-patuli, glabri aut hirti, plurimis inferi longiores:*

3142. T. suffocatum *L.* glabrum, subacaule, capitulis sessilibus conicis echinato-squarrosis, corolla immersa. *Jacq.* h. vind. t. 60. Species minima. — *Am Litorale in Istrien: Müller, um Nizza nach Balb. im Florentinischen nach Micheli.* — April. ☉

3143. T. maritimum *Huds.* caule erecto patenti-ramoso, capitulis globoso-conicis, fructiferis basi truncatis, corolla calycem excedente, foliolis obovato-oblongis subintegerrimis, superiorum oblongo-lanceolatis acutis. Engl. Bot. 220. *Hook* Lond. t. 57. *T. irregulare Pourr. T. rigidum Sav.* Fl. Pis. t. 1. f. 1. Pedale, patenti-pilosellum, cor. ex albido rosea. — *Piemont, Ufer „di Luni": Bertol. Hetrurien, sehr häufig auf Triften und feuchten Orten bei Pisa, sowohl am Strande als auch landeinwärts: Savi.* — Mai. ☉

3144. T. scabrum *L.* procumbens, capitulis ovatis axillaribus involucratis, calycinis dentibus lanceolatis inaequalibus corollam superantibus, foliolis obovatis retusis acutisque serrulatis stipulisque rhombeo-subulatis patenti-pubescentibus. Engl. Bot. 903. Palmare-spithamaeum, tunc flexuosum, cor. alba immersa. Fig. ap. *Vaill.* t. 33. f. 1. propter calyces justo brevius dentatos non characteristica. — *An trocknen Orten im südlichen Gebiete, in Istrien: Rudolphi, bei Fiume: Sadl. Venedig, häufig in den Gräben um Verona und Trident, Pavia, Piemont, Nizza. Angeblich „Op hooge zandgronden bij Nijmegen, nach Beijer, und in Siebenbürgen nach Baumg.* — Mai. Juni. ☉

3145. T. dalmaticum *Vis.* procumbenti-adscendens, foliolis obovato-lanceolatis, capitulis subterminalibus geminis ovatis, calycis dentibus elongato-subulatis, corollâ brevioribus. *Rchb.* pl. crit. IX. Capitula subterminalia, dentes calycini longiores ac in praecedente, cor. albida, rosea. — *In Dalmatien bei Sebenico? v. Welden.* — Frühl. u. Sommer. ☉

3146. T. stellatum *L.* villosum adscendens, foliolis cuneato-obcordatis extrorsum argute denticulatis, stipulis latissimis herbaceo-marginatis, capitulis globosis, corolla exserta, calycis dentibus basi dilatatis tubo longioribus demum stellato-patentibus. *Barrel.* ic. 860. *Sturm* 16. *Hook.* Lond. t. 95. Palmare-spithamaeum, capitula majuscula, cor. albida-ochroleuca. — *Im südlichen Gebiete an sonnigen Hügeln, in Dalmatien, Istrien, Krain, Oberitalien, Piemont.* — Juni—Aug. ☉

3147. T. supinum *Sav.* caule decumbente diffuso glabriusculo, stipulis foliisque ovali-lanceolatis subtus pilosis ciliatis, capitulis sub anthesi basi conicis, dentibus calycinis lineari-subulatis infimo carinâ breviore. Pallide virens, cor. albido-rosea. *T. alexandrinum W.* vix distinguitur. — *An Wällen und sonnigen Anhöhen im Florentinischen.* — Jun. ☉

3148. T. pallidum *W. Kit.* caule diffuso villoso, foliolis obovato-subrotundis, stipulis latissimis villoso-marginatis, capitulis globosis foliis binis involucratis, corolla exserta. *W. Kit.* t. 36. Capitulum fere *T. pratensis*, cor. alba. — *Auf Wiesen und Feldern in den Ebenen des Biharer Comitats, um Grosswardein u. Szent Jobb im Bannate: Kit. in Italien: Jan.* — Mai. ☉ ♂

3149. T. succinctum *Vis.* adscendens villosum, foliolis obovato-

Digitized by Google

oblongis, capitulis pedunculatis globosis, bracteis tribus tricuspidatis coalito-involucratis. *Rchb.* pl. crit. IX. Fl. albi exserti. Proximi *T. albidi Rtz.* caul. glaber, involucrum nullum. — *An grasreichen Orten bei Schenico und Salona: v. Welden.* — Mai. ⊙

3150. T. lappaceum *L.* diffusum pilosum, foliolis obovatis denticulatis, stipulis herbaceo-acuminatis longissime ciliatis, capitulo globoso subpedunculato, dentibus calycinis extrorsum setaceis ad apicem usque longe-pilosis. *Barr.* ic. 871. male. Palmare-spithamaeum, cor. ex albido rubella, capitula fructifera purpurascentia lappacea. — *Im südlichen Gebiete, Istrien bei Rovigno, Dignano, Isola San Cattarina nach Biasoletto, Piemont, Nizza, Hetrurien.* — Mai. ⊙

**** Lagopodium *Ger. calycis dentes subaequales setacei recti villosi aut hirti:*

3151. T. arvense *L.* pubescens gracile, alternatim ramosum, foliolis oblongo-lanceolatis, capitulis dense spicatis cylindricis mollibus, dentibus plumosis corollam excedentibus. Fl. dan. 724. Engl. Bot. 944. *Sturm* 16. Palmare-pedale, humillima specimina simplicia, proceriora longe ramosa subfastigiata, cor. albida. Var. *T. gracile Thuill.* tenuius, brevissime puberulum, foliolis lineari-oblongis. — *Auf Aeckern, Brachen.* — Juli-Spt. ⊙

3152. T. ligusticum *Sav.* pubescens gracile, diffusum, foliolis obcordato-oblongis, capitulis dense spicatis cylindricis scopuliformibus, dentibus tenuibus, rigide pilosellis corollam longe excedentibus. *Sav.* act. ital. I. f. 2. Capitulum fructiferum violascens, cor. minima albida. — *In Ligurien um Savona: Balb. auf den Apenninen und Apuanen. (Calabrien, Sardinien.)* — Juli—Aug. ⊙

***** Trifolia genuina: *calycis dentes setacei, infimus longior:*

a. annua:

3153. T. purpureum *Lois.* strictum, foliolis lineari-lanceolatis acutis, spica ovato-oblonga, calycis dentibus longissime ciliatis in fructu flexibilibus, corolla exserta. *Lois.* gall. t. 14. Pili longissimi albi, in speciminibus vetustis hujus et affinium fulvi, cor. persico-purpurea. — *Im Florentinischen.* — Juni. ⊙

3154. T. angustifolium *L.* erectum, foliolis lineari-lanceolatis acutis, spica ovato-conica, calycis dentibus rigide ciliatis apice nudis, in fructu rigentibus, corolla immersa. *Barr.* ic. 698. *Sturm* 16. flos non exacte. Corolla incarnata. — *An grasigen Hügeln im südlichen Gebiete.* — Juni. ⊙

3155. T. incarnatum *L.* adscendens molle pubescens, foliolis obovato-subrotundis cuneatis denticulatis, spica ovato-conica strigosa, cor. exserta, calycis dentibus setaceo-pungentibus, post anthesin patulis. *Sturm* 16. Spithamaeum, cor. incarnata i. e. punicea. Var. β. *T. Molinieri Balb.* cor. carnea. — *An trocknen Grasplätzen im südlichen Gebiete, bei St. Helena am Littorale: (β.) Sadl. bei Contobello: Heynh. Piemont, Dalmatien bei Nona* (T. rubens): *v. Welden;* — *α. verwildert bei Lausanne: v. Charp. und in Belgien.* — Juni—Octbr. ⊙

3156. T. Cherleri *L.* adscendens, villosum, foliolis obcordatis subintegerrimis, capitulo subgloboso, stipulis binis flabellatis involucrato terminali sessili, dentibus calycinis plumosis, cor. immersa. *T. glom. pers. Cherleri J. Bauh.* hist. II. p. 378. *Moris.* II. s. 2. t. 13. f. 11. *Barrel.* ic. 850. — *Dalmatien, Hetrurien, Nizza.* — Mai. Juni. ⊙

3157. T. hirtum *All.* rigide diffusum dense villosum, caule striato, foliolis obovatis vix denticulatis immaculatis, capitulo terminali sessili globoso hirsuto, corolla exserta, involucri stipulis membranaceis rotundato-acuminatis aphyllis. *T. hispidum Desf.* atl. t. 209. f. 1. Cor. pallide rubens, herba flavo virens. — *In Piemont, im Pavianischen, Hetrurien.* — Mai. Jun. ⊙

3158. T. pictum *Rth.* rigide diffusum, laxe villosum caule striato, foliolis obovatis denticulatis disco nigromaculatis, capitulo terminali sessili globoso hirsuto, corolla longe exserta, involucri stipulis nervosis rotundato-acuminatis aphyllis. E semine certe semper constat, coloreque herbae saturato viridi-subglauco, sti-

Digitized by Google

pulis brevioribus, foliolorum nigra macula hastata, corolla saturatius rubra longiori differt. — *Am östlichen Abhange des M. Venda in den Euganeen: v. Martens.* — Mai. Jun. ⊙

3159. T. diffusum *Ehrh.* rigide diffusum, laxe villosum caule striato, foliolis ellipticis obtusis, inferiorum emarginatis, breve mucronatis, subtus glaucescentibus nervo margineque pilosis, stipulis oblongis, capitulo terminali laxe globoso diphyllo, dentibus calycinis tenuissimis ad apicem usque longe villosis, corollam subaequantibus. *W. K.* t. 30. cor. rubella. — *In Ungarn am Theifs: Sadl. in Gehauen bei Vörösegyhaz: Lang. angeblich in Siebenbürgen: Baumg.* — Juni. ⊙

3160. T. reclinatum *W. Kit.* procumbens, foliolis obovatis denti-

b. perennia:

culatis infimorum obcordatis, capitulis pedunculatis subglobosis demum ovatis, dentibus calycinis villosis. *W. Kit.* t. 269. *T. reflexum* (male) *Dec.* prodr. Pedale-2-pedale arrecte pilosum, cor. rosea, calycem fere duplum longa. — *In Ungarn an der Temes unter den Pancsover Weingärten: Kit.* — Juni. ⊙

3161. T. procerum *Roch.* erectum longe-ramosum, laxe villosum, foliolis lanceolatis apice denticulatis mucronatis pilosis, capitulis ovato-globosis ebracteatis pedunculatis, calycis dentibus setaceis villosis adscendentibus, corolla exserta. *Roch.* Bann. t. XIV. f. 3. Cor. albida apice rubella, habitus gracilis diffusus. — *In Sümpfen am Donauufer unter der Moldau in Ungarn: Rochel.* — Mai. Juni. ⊙

3162. T. ochroleucum *L.* erectum ramosum, spicis demum ovatis villosis, foliolis ovato-oblongis, infimis obcordatis, caule erecto ramoso pubescente, cor. tota exserta, dentibus cal. in fructu patentibus. *Jacq.* a. t. 40. *Sturm* IV. 15. Cor. ochroleuca, caul. pedalis, rami elongati. — *Auf trocknen Triften im südl. und mittl. Gebiete, im nördl. selten, bis Schlesien und Sachsen.* — Jun. Jul. 4

3163. T. pannonicum *L.* caule rigido fistuloso simpliciusculo stricto, spicis densis demum oblongo-cylindricis solitariis, corolla ad quartam partem exserta, foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis emarginatis villosis. *Jacq.* obs. II. t. 42. *Sturm* IV. 15. *T. alopecuroides Pers.* Pedale et ultra, caul. patenti-pilosellus, pedunculus spicam subaequans, cor. ochroleuca. — *Auf feuchten Wiesen in Ungarn* (unde nomen, haec patria tamen in *Dec.* prodr. omissa): *Sadl. Lang. Donauinseln, Piemont.* — Jul. Aug. 4

3164. T. noricum *Wulf.* adscendens, caule simplici arrecto pilosello, foliolis inferiorum ovatis emarginatis, superiorum ovali-lanceolatis denticulatis mucronatis, petiolorum pube patentissima, capitulo ovato-globoso breve-pedunculato, cor. ultra dimidium exserta, dentibus calycinis laxis villosis. *Sturm* 16. *T. canescens W.* Bot. Mag. 1168. *T. noricum* et *canescens Dec.* prodr. Habitus *T. pratensis*, humilius et rigidius, capitulis infimis obcordatis, capitulis pedunculatis subglobosis demum ovatis, dentibus calycinis villosis. *W. Kit.* t. 269. *T. reflexum* (male) *Dec.* prodr. Pedale-2-pedale arrecte pilosum, cor. rosea, calycem fere duplum longa. — *In Ungarn an der Temes unter den Pancsover Weingärten: Kit.* — Juni. ⊙

3165. T. coarctatum *Rchb.* caulibus adscendentibus e medio aphyllis vix pilosellis, foliolis infimorum subrotundis cuneato-obcordatisque excisis, mediorum ovatis, involucrantium linearibus, capitulo turbinato basi constricto, corollis omnibus erectis exsertis. *Rchb.* pl. crit. IX. Habitus gracilis, flores praecedentis, calyces glabrinsculi, corollae albidae. — *Auf dem Monte Pollino in Calabrien: v. Charp.* — Juni. 4

3166. T. pratense *L.* adscendens, caule sulcato arcto, foliolis obcordatis obovatis lanceolatisque, capitulo terminali subgloboso sessili diphyllo: dentibus calycinis tubum suum aequantibus in fructu patulis, legumine operculato. *Schk.* t. 210. *Sturm* 15. *T. microphyllum Bast.* cui sequens *T. pratense*, ut multis auctoribus. *T. pensylvanicum W.* En. Spithamaeum-pedale heterophyllum, foliola disco saepe albida, in sicco nervis lateralibus indistinctis, in alpibus humilius, villosum. — *Auf Grasplätzen, Wiesen, bis auf die hohen Alpen.* — Juni — Sept. 4

3167. T. sativum *Mill.* caule erecto sulcato fistuloso, foliolis ovato-ovalibus lanceolatisque, radicalium obcordatis, capitulis terminalibus ovatis

Digitized by Google

exserte-pedunculatis, dentibus calycinis tubo suo brevioribus in fructu erectis, legumine operculato. *T. pratense* Auct. *T. pratense sativum Schreb. Sturm* 15. Pedale et ultra, capitulum ovatum, persicinum aut album: *T. apulum* Hortul. — *Im südlichen Gebiete, im nördlichen häufig cultivirt „spanischer Klee" und verwildert.* — Jun. Jul. 4

3168. T. expansum *W. Kit.* caule adscendente leviter striato farcto diffuso, foliolis ovato-ovalibus ovatisque subtus margineque villosis, nervis versus marginem (in sicco) discoloribus, capitulo solitario late globoso incluse pedunculato, calycis dentibus tubo suo brevioribus in fructu conniventibus. *Waldst. Kit.* t. 237. Capitula majora inprimis latiora ac praecedentium atque densiora, calyces villosiores, corollae saturate persicinae. Auctor in *Dec.* prodr. originem plantae ignorans, diagnosin e specimine *T. medii*, qualia etiam ad me missa sunt e Hungaria nomine *T. expansi*, petiit. Veritatem invenerit in operibus *W. Kit. Schult.* et *Sadl.* Huc *T. pratense* Fl. dan. 998? Sv. Bot. t. 268? *T. prat. sativum Dec.* prodr. non al. *T. bracteatum Schousb.* — Caul. durior ac praecedentis et gracilior stipulae bracteato-vaginantes majores aristatae. In montosis et summis alpinis humilius villosum; foliola breviora, cor. non raro albida: *β. T. vaginatum Schleich. T. heterophyllum Tratt.* Arch. ic. *T. prat. alpinum Hoppe* ap. *Sturm* 32. *T. nivale Sieb.* Eadem omnino planta est *T. heterophyllum Lej.* ab ipso, quamquam in uliginosis lectum. — *Auf feuchten Wiesen am Theifs in Ungarn, an grasigen Orten um Sz. André, dem Berge Nagyszal b. Vátz: Sadl. wahrscheinlich weit verbreitet, von mir in Thüringen gefunden; auch cultivirt: „Kopf-Klee." β. bis auf die höchsten Alpen zum Gerölle und den Gletschern.* — Jul. Aug. 4

3169. T. medium *L.* caule striato flexuoso, stipulis elongatis vaginantibus appendice lineari-lanceolato herbaceo, foliolis lanceolatis subintegerrimis distincte penninervibus, capitulo e basi truncata ovato exserto. Fl. dan. 1273. Sv. Bot. 460. Engl. Bot. 190. *Sturm* 15. *T. flexuosum Jcq.* austr. t. 386. *Schk.* t. 210. *T. patulum Tsch.* Caulis pro loco vel diffuso-procumbens vel in herbosis erectus, flores saturatius rubri ac praecedentium. (Pro *T. expanso* et *T. diffuso* missum e Hungaria.) — *In trocknen Wäldern, häufiger in Berggegenden.* — Jun. Jul. 4

3170. T. alpestre *L.* caule adscendenti-erecto basi vaginato, stipulis elongatis lineari-aristatis, foliolis lanceolato-oblongis distincte penninervibus, capitulis geminis subglobosis sessilibus. *Jacq.* austr. t. 433. *Sturm* 15. Caulis durus farctus villosus, folia 4—5, flores saturate rubri. Var. *bicolor*: cor. alba catina rosea. — *In trocknen Wäldern, Gebirgen.* — Jun. Juli. 4

3171. T. rubens *L.* caule erecto folioso, petiolo vix e stipulis longissimis serrato-appendiculatis exserto, foliolis lanceolato-oblongis obtusis argute denticulatis, capitulo ovato-cylindrico exserto. *Jacq.* austr. 385. *Schk.* t. 210. frct. *Sturm* 15. ante anthesin. Pedale-2-pedale, folia 8—10, foliola duriuscula, cor. saturate rubrae sub anthesi omnino calycis dentem longissimum excedentes. — *Auf Waldwiesen der Kalkgebirge.* — Jun. Jul. 4

****** Lupinaster: *calycis glabri dentes aequales in fructu erecti, vexillum conduplicato-deflexum.*

3172. T. alpinum *L.* capitulis umbellaribus, scapo nudo, leguminibus dispermis pendulis, foliis lineari-lanceolatis. *Sturm* IV. 15. *Pona* ad *Clus.* p. CCCXI. (corr. al.) Palmare, corollae maximae saturate purpureae, raro albae. — *Auf allen Alpen des mittlern Tyrols, d. Schweiz, Piemont, Novarese.* — Jul. 4

3173. T. montanum *L.* capitulis turbinato-subglobosis pedunculatis terminalibus, foliolis lanceolatis serrulatis, caule erecto aut adscendente 3—4-phyllo. Fl. D. 1172. *Sturm* IV. 15. Spithamaeum-pedale, flores albi, condensati. Species quasi inter hanc et sequentem sectionem intermedia, illi tamen propter flores centri non reflexos adnumerari nequit, quamquam habitu transit. — *In trocknen Waldgegenden, an Hügeln, Bergen.* — Mai—Aug. 4

Digitized by Google

******* Trifoliastrum: *calycis glabri dentes superiores sublongiores, vexillum explanatum, flores umbellato-fasciculati post anthesin radiato-deflexi, legumen pleiospermum:*

3174. T. parviflorum *Ehrh.* capitulis axillari-pedunculatis globosis, calycibus striatis dentibus superioribus corollam superantibus, foliolis lineatis denticulatis, inferiorum obovatis, superiorum lancelatis, stipulis rhombeis subulatis venosis. *Waldst. Kit.* hung. t. 252. *T. strictum Schreb.* ap. *Sturm* 15. Pollicare-pedale procumbens, humillima specimina erecta. Calycis dentibus superioribus longioribus sectionem primam generis refert, at calyces in fructu minime inflati aut ventricosi sed e centro reflexi, quo facile distinguitur a *T. stricto*, cf. n. 3136. Cor. minima alba. — *An trocknen Feldern, besonders Salzboden am Theifs in Ungarn: Sadl. an sonnigen felsigen Anhöhen von Krellwitz bei Halle (entd. im J.* 1776 *von Rth.), mit Spr. gesammelt.* — Mai. ☉

3175. T. angulatum *W. K.* capitulis axillari-pedunculatis laxe globosis, corolla tenui exserta, foliolis obovatis retusis denticulatis subaequalibus. *W. Kit.* t. 27. Habitus diffusus gracilis, cor. albidae demum roseae, calycis dentes duplum longae. — *An grasigen Orten am Theifs in Ungarn: Sadler, Siebenbürgen nach Baumg.* — Juni. ☉

3176. T. Michelianum *Sav.* capitulis axillari-longe-pedunculatis, dentibus calycinis inaequalibus lanceolato-cuspidatis, corolla exserta, leguminibus dispermis, stipulis lanceolatis patulis, ramis adscendentibus fistulosis, foliolis obovatis serratis. *Michel.* nov. gen. t. 15. f. 2. *T. hybridum β. Linn. T. Vaillantii Lois.* Habitus *T. hybridi* sed longe tenuius et annuum, corollae albo-virentes. — *Am Wege von Pavia nach Portico di Voghera, in Hetrurien auf Feldern u. Wiesen, welche im Winter überschwemmt sind.* — Jun. Jul. ☉

3177. T. nigrescens *Viv.* caule adscendente solido, dentibus calycinis inaequalibus rectis, leguminibus tetraspermis vexillo brevioribus. *Viv.* fragm. I. t. 13. *T. hybridum Savi. Pollin.* Flores albi, siccatione nigrescentes. — *Auf Wiesen u. Wällen im südlichen Gebiete, in Istrien: v. Strnb. im Veronesischen, Mailändischen, Venedig, Piemont.* — Mai. Juni. ☉

3178. T. pallescens *Schreb.* candicibus cespitosis! vix exsertis, pedunculis scapiformibus elongatis, foliolis ovali-subrotundis argute denticulatis, corollis ochroleucis, leguminibus dispermis. *Sturm* 15. Paucae species ex omni parte tam a naturâ distinguuntur quam haec et sequens, confusio tamen e nominibus ineptis speciminibusque falsis orta vulgaris est, conferas igitur fontes. Praesens omnino cespitosa, sequens non, ped. et petioli longissimi; etiam picturam calycis in vivo et sicco semper eandem inveni ac in bona citata figura. — *An der Matschaker Alpe in Kärnthen: Wulf. Sieb.* 1811. *In der Schweiz, im Vallée St. Nicolai* (*sonst* T. cespitosum): *Schleich. Appenzeller Alpen; Stein.* — Juli. Aug. 4

3179. T. cespitosum *Reyn.* caulibus prostratis foliosis, pedunculis axillaribus alternis, foliolis cuneato dilatatis obcordatis extrorsum argute denticulatis, calycis dentibus aequalibus, corollis roseis, leguminibus 4-spermis. *Reyn.* in *Höpfn.* Maganz. II. t. 1. *Sturm* 15. *T. Thalii Vill.* t. 41? pessima. *T. prostratum* (nomen aptius quam originarium) *Bias. T. Biasolettinum Steud. Hochst.* Habitus *T. repentis*, sed caules non radicant, et calycis violascentis dentes subaequales, cor. majores roseae; a *T. angulato* multis notis, corollis quadruplo majoribus facile diff. — *An grasig-steinig. Orten des Fuscher- u. Heilgenbluter Tauerns (auch als T. pallescens gesendet): Hpp. Auf d. Geisstein in Tyrol: Sauter, in der südlichen Schweiz und im ganzen südl. Gebiete, in Istrien, in Piemont „entre Ivrée et Lanzo"* (T. angulatum *Gay*): *v. Charp. scheint aber bis in das mittl. Gebiet u. bis zur Ebene verbreitet, oft für* T. repens *genommen.* — Aug. Sept. 4

3180. T. repens *L.* caulibus annotinis prostratis demum radicantibus, pedunculis axillaribus adscendentibus, calycis dentibus superioribus longioribus, corollis albis, leguminibus 4-spermis. Fl. dan. 990. Sv. Bot. 344. *Sturm* 15. Capitula floresque minores, calyces albidi lunula sub incisura violacea, cor. omnino albae.

Digitized by Google

Monstrositas calycis dentibus foliaceis luxurians est *T. anomalum Schrk.* h. mon. t. 47. *T. anom.* et *T. rep. phyllanthum Dec.* prdr. — *Auf trocknen steinig-sandigem Boden, Triften.* — Mai — Aug. 4

3181. T. elegans *Savi:* caule adscendente ramoso solido, foliolis oblongis serrulatis, calycis dentibus subaequalibus, cor. roseis, leguminibus dispermis. *Sav.* Fl. Pis. II. t. 1. f. 2. *Vaill.* Par. t. 22. f. 1. *T. Vaillantii Poir. T. formosum Sav.* Habitus gracilior ac sequentis, cor. albae sub anthesi pulchre roseae. — *Auf Waldwiesen in Gebirgsgegenden durch das südliche und mittlere Gebiet.* — Juni — Aug. 4

3182. T. hybridum *L.* caule adscendente ramoso fistuloso, foliolis ovalibus, calycis dentibus subaequalibus, cor. roseis, leguminibus tetraspermis. Fl. dan. 1706. Sv. Bot. 129. *Sturm* 15. Pedale et ultra, capitula bicoloria, cor. juniores albae, florentes amoene roseae. — *Auf feuchten Waldwiesen, in Sümpfen.* — Juli — Sept. 4

b. Lotophyllum (*Rchb.* ic. exot. 1824. n. 7.) *corolla papilionaceo-5-petala scarioso-marcescens vexillo radiato-nervoso deflexo, calycis dentes 3. inferiores longiores, legumen stipitatum, foliolum intermedium longius petiolulatum:*

3183. T. filiforme *L.* capitulis hemisphaericis laxe pauciforis (expalleutibus), vexillis rectis conduplicatis laevibus persistentibus, foliolis obcordatis denticulatis, stipulis ciliatis. Fl. dan. 1707. Engl. Bot. 1257. *Sturm* IV. 16. habitus male. Decumbens aut in herbosis adscendens et erectum, caulis saepius simplex filiformis ad folia *rectus* nec fractiflexus! pedunculi tenuissimi hirtelli calyces utplurimum glabri, quibusdam sparsim dentes ciliati. Specimina e solo siccissimo sunt: *T. controversum Jan.* e pinguioribus: *T. minus Relh. Sm.* Engl. Bot. 1256. *T. dubium Sibth.* haec paulo robustiora, capitula majora. Hoc *T. filiforme Fries.* — *Auf Triften, Hügeln, vorzüglich im mittlern u. nördlichen Gebiete.* — Jun. Jul. ⊙

3184. T. patens *Schreb.* capitulis hemisphaericis laxis, vexillis plicatis, calycis dentibus junioribus piliferis, duobus brevioribus, foliolis oblongis, inferioribus obovato-subrotundis, caulibus laxe adscendentibus. *Sturm* IV. 16. habitus et color male. *T. parisiense Dec. T. chrysanthum. Raud.* Caules filiformes spithamaei-pedales non fractiflexi, corollae triplo majores ac praecedentis, laete croceae! Proximum *T. brutium Ten.* corollas habet fere duplo majores, *T. speciosum W.* (*T. Gussone Tin.*) quod repraesentavi et quoad synonyma exposui in hort. exot. t. 7. corollas rubras habet, in *Dec.* prodr. duplex enumeratur. — *An grasigen Orten im südlichen Gebiete, Gegend von Görz und Triest entd. von Wulfen, Piemont, Vallée d'Aosta: v. Charp. überhaupt jenseits der Alpen, häufig in der Gegend von Pavia bei Bellinzona, b. Luguno.* — Jul. Aug. ⊙

3185. T. campestre *Schreb.* capitulis ellipsoideis laxe imbricatis, pedunculis foliola obovata obtusa subaequantibus, caule erecto diffuso. *Sturm* IV. 16. *T. procumbens Willd.* Engl. Bot. 943. *T. pseudo-procumbens Gmel. T. agrarium Schk.* t. 210. Rami duri filiformes fractiflexi, herba glaucescens, capitula majora ac sequentis, flores majores flavi post anthesin testacei, ciliatio stipularum in utraque specie locum habet. — *Auf Brachäckern nach der Aerndte.* — Juli — Sept. ⊙

3186. T. procumbens *L.* capitulis ellipsoideis compacte imbricatis, pedunculis foliola obovata emarginata excedentibus, caule prostrato. Fl. dan. 796. *Sturm* IV. 16. Rami elongati fractiflexi procumbentes, herba laete viridis, capitula minora, flores minores flavi post anthesin testacei. — *Auf Wiesen, Triften, an feuchten Grasplätzen.* — Juni — Aug. ⊙

3187. T. agrarium *L.* capitulis ellipsoideis imbricatis in caule superne fractiflexo axillari-alternantibus, post anthesin testaceis, calycinis dentibus inaequalibus glabris, foliolis lanceolatis serrulatis, caule erecto. Fl. D. 558. *Sturm* IV. 15. *T. campestre Gmel. T. aureum Schk.* 210. Cespitosum, pedale et ultra, flores quidquam pallidiores, stipulae longiores angustiores. — *In trocknen Wäldern, Vorhölzern, vorzüglich an Bergen und Felsen im Gebüsch.* — Jun. Jul. ♂

3188. T. spadiceum *L.* capitulis cylindricis imbricatis, in caule

Digitized by Google

suberecto superne recto subterminalibus, post anthesin fusco-spadiceis, calyciuis dentibus inaequalibus subpilosis, foliolis infimis obcordatis, supremis ellipticis serrulatis, petiolo apice incrassato marginato. *Sturm* IV. 16. Spithamaeum, glabriusculum aut subpubescens. — *In Moorboden des mittlern und nördlichen Gebietes, vorzüglich in Gebirgen; seltner im südl. angeblich in Piemont, Novarese.* — Jul. Aug. ♂

3189. T. badium *Schreb.* capitulis subglobosis imbricatis, in caule adscendente subterminalibus croceis post anthesin testaceo-badiis, calycibus pilosis, dentibus duobus superioribus brevissimis, foliolis oblongis emarginatis serratis, petiolo non marginato. *Sturm* IV. 16. *T. spadiceum Vill. Barrel.* ic. 1024. Humilius praecedente, cespitosum, glabrum aut superne adpresse pilosum, capitula magna, laxa. — *Häufig auf d. Triften der Alpen, hier und da in die Thäler herabsteigend.* — Jul. Aug. ♂

DCXLIX. **Melilotus.** *T. All. Melote. Cal.* campanulatus subinaequaliter 5-dentatus. *Cor.* perfecte papilionacea decidua. *Legumen* exsertum 1—3-spermum imperfecte dehiscens turgidum. — *Trifolium Melilotus T.* ✦ Foliola terna, intermedium longius petiolulatum. —

a. *genuinae leguminibus reflexis:*

* *flores flavi:*

3190. M. parviflora *Desf.* caule erecto patenti-ramoso, foliolis obovato-oblongis denticulatis, floribus minimis dense imbricatis, leguminibus subglobosis reticulatis monospermis. *Trif. Mel. indica L. Gärt.* 153. *Mel. indica All.* Spithamaea-pedalis, cor. flavae, racemi longissimi, legumina magnitudine seminis sinapios. — *An begrasten Wällen, Ackerrändern, im Veroneesischen um S. Bernardino: Pollini, im Venetianischen, bei Battaglia auf den Euganeen, Olivengärten in Ligurien: Badarro, Piemont.* — Jun. Jul. ⊙

† 3191. M. polonica *Gärt.* caule erecto tereti, foliolis cuneato-obovatis truncatis denticulatis, stipulis subulatis, racemis laxis cuspidatis, floribus minutis, leguminibus lanceolatis transverse-rugosis dispermis, seminibus ovoideis punctato-rugosis atris. *Trif. Mel. polonica L.* — *Gärt.* t. 153. Species fere incognita, forte Trigonella, aut *M. messanensis?* — *In Galizien um Sklo nach Besser.* — Jun. Jul. ⊙

3192. M. sulcata *Desf.* caule diffuso, foliolis lineari-oblongis serratis, leguminibus laxis subglobosorotundatis concentrice rugosis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. .. *Trif. mauritanicum W.* Humillimum adscendens, racemus brevis, flores minimi. — *An Hügeln di Laigueglia in Ligurien: Badarro.* — Mai. ⊙

3193. M. italica *All.* caule erecto fistuloso, racemis elongatis arrectis laxis, rachi crassiuscula sulcata, leguminibus globoso-compressis carinatis transverse lacunoso-rugosis, foliolis (magnis) obovatis repando-dentatis. *M. rotundifolia Ten.* — *Auf Wiesen und Triften in der Novarese, am Po b. Cambio nach Biroli, Geg. von Nizza: All.* — Jun. Jul. ⊙

3194. M. messanensis *All.* caule erecto fistuloso, racemis abbreviatis laxis paucifloris, leguminibus ovalibus compressis acutis arcuato-rugosis dispermis (rarius monospermis). Rectius forte *Trigonella?* — *In der Novarese nach All.* — Juni. Juli. ⊙

3195. M. Petitpierreana *W.* caule adscendente, foliolis truncatis serratis, inferioribus obovatis, superioribus oblongis, stipulis setaceis, leguminibus monospermis obovatis acutis. *Trifolium Petitpierreanum Hayne* Arzng. II. t. 33. a. 1806. *T. Mel. officin. Sturm* D. Fl. IV. 15. Sv. Bot. t. 69. *M. arvensis Wallr.* 1822. Var. durior montana praeterea minime distincta, est: *M. expansa* Hortul. *M. pallida Bess. M. diffusa Koch. Gaud.* In *Willd.* En. icon originaria omittitur, color florum qui flavus et pallidior ac *M. offic.*, falso albus indicatur, enimque omnes fontem ignorantes exscriptores mutuarunt, quamquam jam diu in pl. crit. correxeram. Pedalis et ultra, semper adscendens, flores dimidio minores ac *M. officinalis*, carina alis brevior, ovarium triovulatum, sem. unicum oblongo-ovatum. — *Auf trocknem Boden, Ackerrändern, Weinbergen durch das ganze Gebiet.* — Jun. Jul. ♂

Digitized by Google

3196. M. dentata *W. K.* caule erecto, foliolis lanceolatis acutis setaceo-serrulatis, stipulis inciso-dentatis, leguminibus dense racemosis dispermis rugosis subglobosis acutis. *W. Kit.* t. 42. *Sturm* D. Fl. IV. 15. Bipedalis, flores minimi, flavi, racemi fructiferi densiores ac sequentium, legumina abbreviata longitudinaliter rimosa. — *Auf sumpfig-salzigem Boden an der Theifs in Ungarn: Sadl.* (*bisher gegebene deutsche Expl. gehörten zu folg.*) — Juli—Sept. ♂

3197. M. Kochiana *W.* caule adscendente, foliolis serrulatis, inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis acutis, stipulis incisis, leguminibus laxe racemosis dispermis laevisculis obovatis compressis acutis. *Trif. Kochianum Hayne* Arzng. II. 34. Directione caulis, racemis laxioribus, leguminis majoris formâ differt a praecedente cujus flores parvos refert. — *Auf sumpfigen salzigem Boden, vorzüglich im nördlichen Gebiete, namentlich Westphalen, Mannsfeld, Saalkreis.* — Juli—Sept. ♂

3198. M. macrorrhiza *Pers.* adscendens, foliolis lineari-oblongis argute denticulatis, stipulis setaceis, alis vexillum aequantibus, leguminibus ovalibus acutis, transverse rugosis monospermis. *Trifol. macrorrhizon W. Kit.* t. 26. Habitus praecedentis, sed gracilior, foliola conformia, omnia angustissima, flores majores ac illius. — *Auf salzigen Wiesen am Theifs in Ungarn: Sadler.* — Mai—Juni. 4

3199. M. palustris *W. Kit.* erecta patenti-ramosa, foliolis lineari-oblongis obsolete denticulatis stipulis lineari-setaceis, alis vexillo brevioribus, leguminibus rhombeis gibboso-carinatis subulatis, rugulosis monospermis. *Trifol. palustre W. Kit.* t. 266. Caules elati, flores fere praecedentis. — *An Sümpfen im Temezer Comitat in Ungarn; um Jokutkeszintz: Roch. zwischen den Brücken bei Wien, nach Röchel.* — Jun. Jul. 4

3200. M. officinalis *Pers.* caule erecto sulcato, foliolis ovalibus truncatis argute serrato-dentatis, stipulis subulatis integerrimis, leguminibus dispermis subrugosis ovalibus compressis acutis. *T. Melilot. officinalis Linn.* Fl. dan. 934. *Bull.* 255. *Hayne* Arzng. II. 31. Tri-4-pedalis, flores maximi calycem triplum longi, laete flavi, carina aequat alas et vexillum! ovarium biovulatum, nullum igitur ovulum hebetatur. — *An Wiesenrändern, Sümpfen.* — Juli. Aug. ♂

** *flores albi:*

3201. M. alba *Lam.* caule erecto, foliolis subtruncatis serratis, inferioribus subrhombeis, superioribus lanceolatis, leguminibus monospermis rugosis obovatis acutis. *Trif. Melilot. vulgare Hayne* Arzng. II. t. 32. *M. leucantha Koch.* Pro solo 1—6 pedalis et ultra, foliola ut in *M. Petitpierreana* difformia, infimorum latiora, superiorum angusta, racemi longissimi, flores mediocres calycem duplum longi, ovarium triovulatum, bina igitur ovula hebetantur. — *Auf bebautem Boden, Schutt, Wällen.* — Jul. Aug. ♂

3202. M. arguta *Rchb.* caule erecto, foliolis conformibus ellipticis argute duplicato-*circum*serratis, rotundatis acutisque, leguminibus ovalibus subulatis rugulosis dispermis. *Rchb.* pl. crit. ... Elata ut *M. alba*, sed notis indicatis habituque diffuso, floribus majoribus laxioribus, racemis brevioribus, leguminibus longius pedunculatis minus reflexis facile distinguenda. — *An Wällen auf Wiesen.* — Aug. Sept. ♂

b. Grammocarpus: *leguminibus longirostratis adscendentibus, sed turgidis 1—2-spermis, corolla Meliloti:*

* *flores flavi:*

3203. M. longifolia *Ten.* caule erecto diffuso, foliolis obovato-cuneatis linearibusque apice denticulatis, racemis laxis, leguminibus globoso-rostratis pilosellis rugulosis monospermis erectis! *Rchb.* pl. crit. ... Male in *Dec.* prod. *M. sulcatae* diversissimae subductae! — *Anstehinigen Orten am Cap Noli bei Nizza: Badarro.* — Mai. Juni. ⊙

3204. M. Neapolitana *Ten.* caule adscendente diffuso, foliolis late obovatis denticulatis, racemis laxis leguminibus utrinque attenuatis obliqué rostratis strigosis adscendentibus.

Digitized by Google

Rchb. pl. crit. ... *M. gracilis Dec.* Haec et praecedens propter fructus directionem et formam fere Trigonellae! — *In Ligurien in Olivengärten zwischen Laigueglia und Porto-Salvo: Badarro.* — Juni. ⊙

** *flores coerulei:*

3205. M. coerulea *Lam.* erecta, racemis capitatis longe pedunculatis, leguminibus ventricosis semiundis dispermis rostratis, caule erecto, stipulis lanceolatis membranaceis. *Trifolium coeruleum Willd. Tr. Mel. coerulea Linn. Sturm* 15. *Gärtn.* t. 153. f. 1. *Trigonella coerulea Ser. Rchb.* pl. crit. IV. ic. 524. — Var. *M. connata Brnh.* foliolis ultra medium usque connatis. — *In (Lybien) Tyrol, Ungarn, im Canton Glarus in der Schweiz häufig cultivirt; hier und da verwildert.* — Jul. Aug. ⊙

3206. M. procumbens *Bess.* adscendens multicaulis, racemis pedunculatis elongatis, foliolis lanceolatis, leguminibus dispermis. *Trig. procumbens Rchb.* pl. crit. IV. 525. *Trig. Besseriana Dec. Mel. coerul. laxiflora Roch.* t. XIV. f. 31. Flores minores, foliola angustiora, legumina longiora, rostro adscendente apice recurvo, laxe racemosa. — *An grasigen Orten bei Karlsdorf im Bannat in Ungarn: Rochel; am Neusiedlersee: Pfendler.* — Mai. ⊙

DCL. Trigonella. *L. Trigonelle. Cal.* campanulatus 5-dentatus. *Cor.* pseudo-tripetala patens, rostratum. — Foliola terna, medium carinâ minimâ. *Legumen* compressum longius petiolulatum. — Cor. flava. —

† 3207. T. parviflora *Sm.* adscendens, pedunculo foliola acuminata aequante, stipulis ovatis acutis dentatis, leguminibus racemoso-capitatis adscendentibus lineari-lanceolatis compressis curvatis subdispermis. — *Angeblich in der Schweiz nach Ducros.* ⊙

3208. T. monspeliaca *L.* erecta, ramisve diffuso-decumbentibus, foliolis cuneato-obovatis extrorsum aequaliter argute serratis, leguminibus 6—8 axillari-fasciculatis sessilibus linearibus arcuato-adscendentibus oblique mucronatis. *Breyn.* Cent. t. 33. f. 2. *W. Kit.* t. 142. *T. divaricata Clairv.* Legumina 1/2 — 3/4 pollicaria, lineam lata, e plurimis locis strigoso-hirtella, rarissime glabra, etiam satione indumentum non mutantia. Humillima spec. pollicaria et 2. poll. erecta, proceriora ramis fere pedalibus. — *An trocknen Hügeln im südlichen Gebiete, in Ungarn, am Litorale, bis Wien bei Simmering nach Saut. im Vallis, in Oberitalien.* — Jun. Jul. ⊙

3209. T. polycerata *L.* multicaulis decumbens, foliolis obovatis subtruncatis definite serratis, stipulis semi-sagittato-linearibus, leguminibus 4—6 fasciculato-sessilibus linearibus rectis demum patentissimis undulato-venosis, oblique cuspidatis. *Buceras polyceration All. B. mutica Mnch.* — *Gegend von Nizza nach All.* — Jun. Jul. ⊙

3210. T. corniculata *L.* erecta diffusa, leguminibus pedunculatis compressis declinatis falcatis, pedunculis longis subspinescentibus demum divaricatis. *Melilotus lutea Moris.* h. 2. s. 2. t. 16. f. 11. *Buceras corniculata All. B. grandiflora Mnch.* Spithamaea, flores magni, legumina obtusato-acuta regulariter cuspidata. — *Gegend von Nizza nach All. angebl. in Belgien.* — Jun. Jul. ⊙

3211. T. gladiata *Stev.* multicaulis decumbens villosa, foliolis obovatis extrorsum dentatis, leguminibus subsolitariis sessilibus ensiformibus longirostratis subhexaspermis. *J. Bauh.* hist. II. p. 365. f. 2. ic. *T. prostrata Dec.* Legumina dimidio breviora ac sequentis et latiora, magis curvata, villosa, indumentum in speciminibus vetustis — quod in omni fere planta fieri solet — rufescens, in illis ex auctoris semine educatis utin gallicis in vivo albidum est. — *Bei Sospello zwischen Tenda u. Nizza: v. Charp. am Litorale bei Monfalcone: Abb. Brumati.* — Juni. ⊙

3212. T. Foenum-graecum *L.* erecta, foliolis obovato-oblongis extrorsum mucronato-denticulatis, leguminibus subsolitariis sessilibus elongato ensiformibus 15—20-spermis. *Gärtn.* t. 152. *Schk.* t. 211. *Hayne* Arzng. VIII. 41. Spithamaea-pedalis, legumen 3—4 pollicare. — *An Ackerrändern im südlichen Gebiete, Piemont, Nizza, im südlichen und mittlern Gebiete cultivirt und verwildert.* — Jun. Jul. ⊙

Digitized by Google

DCLI. **Medicago.** *L. Schneckenklee. Cal.* subcampanulatus 5-fidus. *Cor.* vexill. patens. *Legumen* polyspermum cochleatum aut falcatum. — Racemi axillares pedunculati, flores flavi, paucis violacei. —

a. Medica: *annuae* (sola *M. marina* perennis est), *legumen cochleato-contortum:*

* helicinae: *legumen inerme:*

3213. **M. lupulina** *L.* racemis multifloris compactis, leguminibus (diamet. 1 lin.) reniformibus turgidis concentrice venosis oblongo-reticulatis monospermis. Fl. dan. 992. Engl. Bot. 971. *Schk.* t. 212. Glabriuscula, in siccioribus magis, etiam ad fructum pubescens, stipulae basi dentatae aut subintegrae: *M. Willdenowii Merat.* Fruct. maturi nigri. — *Auf bebautem Boden, Schutt, an Hügeln, Wegen.* M. Willdenowii *häufiger im südlichen Gebiete.* — Mai — Sept. ☉

※ 3214. **M. obscura** *Retz:* racemis 2—3-floris, leguminibus (diam. 3 lin.) orbiculatis planis monocyclis radiati-margine furculato-venosis glabris dispermis. *Retz* obs. I. t. 1*. *Schk.* t. 212. b. Fruct. mat. livide-nigrescentes. — *Auf Aeckern am Litorale des Mittelmeeres.* — Jun. Juli. ☉

3215. **M. orbicularis** *All.* pedunculis subbifloris, leguminibus (diam. 6 lin.) orbiculatis utrinque convexis 5-cyclis, venis radiantibus furculato-anastomosantibus, sub-20-spermis. *Gärtn.* t. 155. *Schk.* t. 212. *M. polymorpha α. orbic. L. M. orbiculata Zannich.* Var. legum. pilosis indicat cl. *Bertolone* in Apuanis sub arce di Montignoso. Fruct. mat. livide-nigricantes. — *Auf Aeckern und trocknen Hügeln im südlichen Gebiete, in Ungarn, Krain: Kaulfuß, in Oberitalien.* — Jun. Jul. ☉

3216. **M. scutellata** *All.* pedunculis 1—2-floris, leguminibus (diam. 6—7 lin.) hemisphaericis, anfractibus inflexo-patereaeformibus interiores recipientibus oblique reticulato-rugosis. *Gärtn.* t. 155. *Schk.* t. 212. Fruct. mat. testacei 5-spermi. — *Auf Aeckern in der Gegend von Nizza nach All. auf Sandboden bei Lomellin in der Provinz Pavia, Novarese nach Biroli, Ligurien: Badarro.* — Jun. Jul. ☉

3217. **M. turbinata** *W.* pedunculis subbifloris, leguminibus (diam. ultra 3 lin., alt. ultra 5 lin.) cylindrico-turbinatis utrinque obtusis, anfractibus extrorsum planato-compactis. *Schk.* t. 212. b. Fruct. mat. livide-nigricantes, 6—7-spermi. — *Auf Aeckern b. Nizza.* — Jun. Jul. ☉

Obs. Hujus gregis vulgo coluntur in hortis: 1. *lupulina altaica*, glabra, laxa. 2. *lup. nepalensis*, tenuior, cano-pubescens. 3. *helix W.* (*laevis Lam.*) 4. *marginata W.* En. 5. *applanata W.* En. e Lusitania quod docuit nostra Flora Lusitano-Mader. exsicc. 6. *elegans Jeq.* (*rugosa Lam.*) 7. *tornata W.*

** discoideae: *legumen discoideum radiato-spinulosum:*

3218. **M. lunata** *J. Bauh.* pedunculis bifloris, legumine (diam. 8 lin.) reniformi-orbiculato complanato, extrorsum radiato-spinuloso, introrsum fimbriato-lacero. *M. radiata L. Schk.* t. 212. *Gärtn.* t. 155. Venae radiatae striaeformes extrorsum reticulatae, fruct. 8—10-spermus, mat. livescens. — *Gegend von Nizza.* — Mai. Juni. ☉

*** lappaceae: *legumen utrinque planum discoideo-cylindricum aut truncato-conicum cochleatum, spinae margini erectae aut patulae:*

3219. **M. littoralis** *Rohde:* pedunculis 2—4-floris, leguminibus (diam. 3 lin.) conico-truncato-subcylindricis 5-cyclis, marginis ext. crassi nervo medio elevato, spinis subulatis remotis. *Rchb.* pl. crit. X. E minoribus, plus minus pubescens aut glabra, e Corsicâ canescens. — *Am südl. Litorale des adriatischen u. mittelländ. Meeres.* — Mai. Jun. ☉

3220. **M. disciformis** *DeC.* pedunculis subbifloris, leguminibus (diam. 3 lin. alt. 2 lin.) depresso-discoideis tenue 5-cyclis supra laevibus, spinis setaceis rectis uncinatis, spira suprema inermi. *Rchb.* pl. crit. X. E gracilioribus, fructu egregie distincta. — *In Dalmatien nach Petter.* — Juni. ☉

3221. **M. carstiensis** *Wulf.* pedunculis multifloris, leguminibus (diam. 4 lin.) discoideo 5-cyclis, ner-

Digitized by Google

vo marginatis, spinis setaceis elongatis approximatis. *Jacq.* ic. rar. t. 156. *M. Noccae Balb.* Fl. Tic. II. t. XI. Gracilis ultra pedalis, pyramidato-diffusa decumbens. *M. Noccae* semina ab ipso cl. *Nocca* accepta omnino eandem cum nostra plantam dederunt. — *In kesselartigen Gruben im Walde von Lippizza bei Triest: Heynhold, auf bebautem Boden am südlichen Litorale, auf den Euganeen bei Torreglia nach Pollini, M. Alba nach Moreni, im Vicentinischen n. Romano, Geg. von Pavia: Nocca.* — Juni. ⊙

※ 3222. **M. lappacea** *Lam.* pedunculis 2—4-floris, leguminibus (diam. 4 lin. alt. 4 lin.) subglobosis subdistanter 5-cyclis, spinis densis subulatis elongatis hamulosis. *M. nigra Willd. Schk.* t. 212. a. *M. hispida Gärtn.* t. 155? Herba glabra, fructus mat. niger. — *Im tiefen Süden.* (M. lappacea *Moric. am Venetianischen Litorale, soll nach Pollini und Naccari* M. denticulata *seyn.*) — Jun. ⊙

3223. **M. Gerardi** *Kit.* pedunculis subbifloris, leguminibus discoideo-hemisphaericis (diam. 4 lin. alt. 3 lin.) approximato 5-cyclis, spinis remotis e basi crassa plicata subulatis hamulosis. *Rchb.* pl. crit. ... *M. villosa Dec. villosula Bmg.* — *Auf Aeckern, an sonnigen Hügeln im südlichen Gebiete, Ungarn, Istrien, ganz Oberitalien.* — April bis Herbst. ⊙

※ 3224. **M. uncinata** *W.* pedunculis 2—4-floris, leguminibus (diam. 3 lin. alt. 3 lin.) subhemisphaericis distanter 5-cyclis, spinis densis subulatis elongatis hamulosis anfractuum superiorum distiche-reflexis. *M. pentacycla Dec.* Spinae densiores tenuiores ac praecedentis. — *Am südlichen Litorale des Mittelmeeres.* (*Provence.*) — Jun. ⊙

3225. **M. marina** *Lob.* pedunculis multifloris, leguminibus hemisphaericis (diam. 3—4 lin.) tomentosis, cyclis 5. nervo marginatis remote spinosis. *Lob.* ic. II. p. 38. *Clus.* CCXLIII. *Gärtn.* t. 153. fr. male. *Schk.* t. 212. b. excl. *Cav.* ic. II. t. 130. Tota tomentoso-candicans. — *Am südlichen Litorale am adriat. u. mittelländischen Meere.* — Jul. 2

Obs. Cultae: 1. *M. flexuosa Ten.* 2. *caspica Brnh.* 3. *sardoa Moris.* (*microdon Ehrnb.*) fere *M. uncinatae* forma spinis brevioribus.

******** muricatae: *legumen utrinque convexum, spinae oblique patentes:*

3226. **M. minima** *Lam.* pedunculis subquadrifloris, leguminibus subglobosis (diam. vix 2 lin.) distanter 4-cyclis, spinis subulatis oblique distichis curvulis, diametro leguminis brevioribus, hamulosis. *Schk.* t. 212. Tota pubescens, specimina humiliora erecta, proceriora procumbentia — pedalia: *M. min. elongata Roch.* bann. f. 32. *M. hirsuta All. M. rigidula Hoffm.* ex loco „Regenstein" in Hercynia. Var. *β. brachyodon:* dentibus brevissimis. — *Auf Sandboden in kurzem Grase, an Hügeln, im südlichen Gebiete ziemlich verbreitet, im nördlichen seltner, bis Danzig nach Hagen. β. im Vallis: v. Charp.* — Mai. Jun. ⊙

※ 3227. **M. mollissima** *Rth.* pedunculis subquadrifloris, leguminibus subglobosis (diam. 2 lin.) distanter 4-cyclis, spinis subulato-setaceis rectis leguminis diametro sublongioribus hamulosis. *M. hirsutissima Cyr. M. graeca Horn. M. mollissima, graeca* et *minima longiseta Dec.* prdr. — *Im südlichsten Gebiete.* — Mai. Juni. ⊙

3228. **M. laciniata** *All.* pedunculis subunifloris, foliolis oblongis argute inciso-pinnatifidis, leguminibus (diam. 3 lin.) globosis, spinis rectis subulatis hamulosis dense circumdatis. *Breyn.* cent. t. 34. — *Um Nizza.* — Mai. Juni. ⊙

3229. **M. sphaerocarpa** *Bertol.* pedunculis bifloris, leguminibus (diam. 3 lin. alt. ultra 3 lin.) subglobosis, spinis in margine crasso remotiusculis subulatis rectis erecto-patulis. *Sebast.* et *Maur.* Fl. Rom. t. III. mala, sed quoad ped. bifloros verior ac diagnoses, numerosa enim specimina culta nusquam tres flores dederunt, caulis — qui desert in *Dec.* prdr. — acutangulus, diffusus, fructus ut in icone solitarii aut gemini, stipulae in laciniis tenues quasi ciliatae, foliola omnia cuneato-triangularia. — *Häufig an Hügeln bei Sarzana: Bertol.* — Mai. Juni. ⊙

3230. **M. muricata** *All.* pedunculis bifloris, leguminibus (diam. 3 lin. alt. 5 lin.) ellipsoideis, spinis in margine crasso remotis basi plicatis, subulatis curvulis. — *Vaill.* par. t.

Digitized by Google

33. f. 7. Foliola supèriora rhombea extrorsum aequaliter acute denticulata, apice longius mucronata glabriuscula. — *An trocknen Hügeln in der Gegend von Nizza, Novarese bei Olengo, Nibiola, Montisello, nach Biroli.* — Mai. Juni. ⊙

3231. M. aculeata *W.* pedunculis 2—3-floris, leguminibus (diam. 3 lin. alt. 4 lin.) turbinatis compacte 4 1/2-cyclis, spinis conicis recurvatis marginis planiusculi medio subcarinati crassitiem vix aequantibus. *M. Strumaria Horn. M. ovata Carmich. M. spinulosa Dec. M. crassispina Vis.* Foliola superiora subsericeo-puberula acuta. — *In Dalmatien: Petter.* — Juni. ⊙

3232. M. ciliaris *W.* pedunculis subbifloris, leguminibus (6 lin. diam. 7 lin. alt.) turbinatis ennea-cyclis spinisque distiche patentibus subulatis hirtellis. *Schk.* t. 212. b. et junior: *M. hirsuta Schk.* t. 212. b. *M. intertexta Willd. non All.* — *Auf Aeckern bei Nizza nach All. Novarese um Gattico, Maggiora und Quarna inferiore, n. Biroli.* — Jun. ⊙

Obs. Huc cultae: 1. *M. praecox Dec.* 2. *Murex W.*

***** coronatae: *legumen utrinque planum subcylindricum, spinae marginis distiche reflexae breviusculae:*

3233. M. apiculata *W.* pedunculis subquadrifloris, leguminibus (diam. vix ultra 2 lin.) subtricyclis foveolato-reticulatis, spinis inter foveolas brevissimis obliquis plicatis. *M. polymorpha Schk.* t. 212. b. *M. confinis Koch.* Glabra, foliola obovata et retusa repando-denticulata. — *Auf Aeckern um Nizza, in Belgien: Lej.* — Mai. Juni. ⊙

3234. M. denticulata *W.* pedunculis 4—8-floris, leguminibus (diam. 2 lin.) tricyclis e plano reticulato-venosis, spinis subulatis plicatis rectis. *M. coronata Gärt.* t. 155. minus bona, nec *Lam.* Habitus praecedentis, interstitia venarum in fructu plana nec foveolata, spinae duplo longiores. *M. polycarpa W.* Proxima *M. distans W.* cycli semissâ aucta. — *Auf bebautem Boden, Aeckern, im südlichen Gebiete, im mittl. u. nördl. hier und da, bei Friesheim in der Pfalz: Koch, Thüringen „am Wege von Naumburg nach der Grofs-Jenaischen Fähre in der Saat": Traug. Müller, Belgien: Lej. Schweiz: Schleich.* — Juni. ⊙

3235. M. rigidula *All.* pedunculis subquadrifloris, leguminibus (diam. ultra 3 lin.) 3 1/2 cyclis obsolete-reticulatis, nervo inter spinas subulatas curvulas prominente. *Schk.* t. 212. et 212. a. melior. Habitus praecedentis sed pubescens, spirae magis decrescentes, spinae rigidiores et paulo longiores. — *Um Nizza.* — Mai. Juni. ⊙

3236. M. coronata *Lam.* pedunculis 4—8-floris, leguminibus (diam. 3 lin.) di-cyclis hirtellis margine plano dilatato utrinque subulato-spinoso. *Rchb.* pl. crit. ... *Moris.* s. 2. t. 15. f. 16. *M. coronata Cherleri J. Bauh.* hist. II. p. 386. ic. Gracilis, rami adpresse pubescentes, foliola exciso-obcordata extrorsum acute dentata, mollia. Rarissima, nec usquam in hortis eam vidi. — *Angeblich bei Venedig an trocknen Orten del lido, Chioggia, nach Ruchinger und Naccari, angebl. in Dalmatien n. Petter.* (*Montpellier.*) — Jun. ⊙

3237. M. Terebellum *W.* pedunculis subquadrifloris, leguminibus conico-truncatis (diam. 4 lin. alt. 3 1/2 lin.) 5-cyclis, nervo inter spinas marginis crassitie breviores conico-subulatas prominente. *M. aculeata Gärt.* t. 155. *Schk.* t. 212. a. *M. conica Schk.* t. 212. b. Glabra, stipulae capillaceo-laciniatae. In simillima *M. sardoa Mor.* spinulae patent, propterea sub lappaceis quaerenda. — *An grasigen Hügeln in der Geg. von Spa* (*M. muricata*): *Lejeunc.* — Mai. ⊙

Obs. Cultae: 1. *catulonica Schrk.* 2. *tuberculata W.* 3. *distans W.* 4. *truncatula Gärt.* (*trunculata Schk. arenaria Ten.* pessime legit et citavit „*M. tentaculata*" cl. *Willd.* unde omnes mutuatores hanc divulgarunt; de *tentaculis* in ea plane nil est, nec in diagnosi, e figura *Gärtneri* petitâ.) 5. *Tenoreana Dec.* (*cancellata Ten. non M. B.*)

****** tribuloideae: *legumen utrinque decrescens plurimis turbinato-rotundatum, spinae marginis elongatae, distichae, reflexo-intricatae:*

3238. M. tribuloides *Lam.* pedunculis subbifloris, leguminibus (diam. 3 lin. alt. 3 1/2 lin.) oblongo-subglobosis utrinque planiusculis 5-

Digitized by Google

cyclis pilosis, spinis validis conico-subulatis demum curvulis, margine intra spinas nervo carinato. *Rchb.* pl. crit. ... *M. pubescens Horn. M. tribul.* et *Hornemanniana Dec.* Laxe pubescens, pilis inferne distantibus. (*M. trib.* in Fl. Lusit. exs. edita est *M. aculeata W.*) — *Auf Bergtriften der Novarese, vorzüglich in der Valle di Vegezzo, nach Biroli.* — Juni. ☉

3239. M. maculata *W.* pedunculis subquadriflorus, leguminibus (diam. 3 lin. alt. 2 1/2 lin.) breve conicis utriuque planis 4-cyclis, spinis e basi compressa medio pellucida setaceis curvulis, margine intra spinas canaliculato. *M. arabica All. Schk.* t. 212. b. sed foliola absque macula nigra, quae semper in disco foliolorum constat. — *Auf Grasplätzen im südl. und hier und da im mittlern Gebiete, im Friaul bei St. Daniele, in Istrien bei Dignano: Bias. im Venetianischen, den Euganeen, um Nizza, in Belgien.* — Jun. Jul. ☉

3240. M. intertexta *All.* pedunculis 2—4-floris, leguminibus (diam. 6 lin. alt. 9 lin.) turbinatis heptacyclis, spinis subulato-setaceis glabris intricatis omnino obtectis. *Moris.* t. 15. f. 9. *Gärtn.* t. 155. *Schk.* t. 212. b. *M. Echinus Dec.* Fructus omnium maximus. *M. intertexta W.* conscripta est, diagnosis absque dubio a *M. ciliari* juniori simul petita. — *Gegend von Nizza nach All.* — Juni. ☉

Obs. Huc culta: *M. granadensis W.*

b. Falcago: *perennes, legumen inerme falcatum aut falcato-cochleatum:*

3241. M. procumbens *Bess.* pedunculis racemosis, leguminibus (long. 7—8 lin. lat. 2 lin.) falcato-rectiusculis, glabris glandulosisve, foliolis oblongis apice dentatis, caule procumbente. *M. intermedia Schult. M. falcata* Fl. dan. 233. mala. Habitus praeter caulis directionem, sequentis, legumen non curvatum, glabrum aut in *β. viscosa:* glanduloso-viscosum, flores laete flavi, sem. 2—6 rotunda. — *Auf trocknen Hügeln und Wiesen, zuerst unterschieden in Galizien bei Lemberg und Cracau: Besser, in Böhmen: Presl.* — *β. in Sachsen bei Dresden: R.* — Juli — Sept. 4

3242. M. falcata *L.* pedunculis racemosis, leguminibus (long. 5 lin. lat. 1 1/2 lin.) falcato-arcuatis strigoso-pubescentibus, foliolis oblongis apice dentatis, caule patenti-ramoso. Engl. Bot. 1016. *Schk.* t. 212. et 212. a. Sv. Bot. 248! incompletissima. *Medica falcata Scop.* Caulis oblique erectus plantis viciuis suffultus, flores flavi, legumina 5—8-sperma, semina compressa, rotunda. Var.? *β. stenocarpa:* leguminibus semi-annularibus angustioribus, diam. arcus: 3 lin. lat. 1 lin. — *Auf trocknen Grasplätzen, im Gebüsch.* — Juli — Sept. 4

3243. M. glutinosa *M. B.* pedunculis laxe corymbosis, leguminibus annularibus (diam. 3 1/2 lin. lat. 1 lin.) glanduloso-pilosis, junioribus sericeis, caule adscendente patulo, foliolis superiorum lineari-oblongis extrorsum pauci-dentatis, caule decumbente. *Rchb.* pl. crit. X. *M. annularis Bess. M. declinata Kit.* Praecedentibus gracilior, calycis dentes longius cuspidati, corollae ex ochroleuco virentes aut violascentes. — *Auf steinigen Wiesen auf Kalk im südlichen Gebiete, z. B. auf dem Monte spaccato bei Triest: Heynhold.* — Mai. Jun. 4

3244. M. prostrata *Jacq.* pedunculis corymbosis, leguminibus (diam. 2 lin. alt. 2 lin.) cylindrico-cochleatis 3—4-cyclis turgidis ample trapezoideo-reticulatis, foliolis fol. superiorum linearibus. *Jacq.* hort. vind. I. t. 89. Gracillima, flores flavi. — *Auf steinigen Wiesen im südlichen Krain, Istrien, bei Lippizza und am Monte spaccato: Heynhold, Mähren: Hochst.* — Juni — Sept. 4

3245. M. glomerata *Balb.* pedunculis capitato-racemosis, leguminibus (diam. 2 lin. lat. 1 1/3 lin.) cochleato-dicyclis furfuraceo-hirtellis, foliolis omnibus dilatatis. *Rchb.* pl. crit. X. Habitus *M. procumbentis*, legumen singulare, quod e planta ex auctoris manu descripsi. — *An Hügeln in Piemont um Tenda, Turin: Balbis.* — Mai. Jun. 4

⁜ 3246. M. media *Pers. falcato-sativa:* pedunculis racemosis, (floribus versicoloribus) leguminibus (diam. 3 lin. lat. 2 lin.) falcato-semicircularibus tortuosis superne cochleato-contortis strigoso-pilosellis, caule erecto. *Falcata Riv.* II. t. 83. *M. falcata Gärtn.* t. 155. et mutuata fig. A. ap. *Schk.* t. 212. Habitus

Digitized by Google

robustior *M. sativae*, flores e violaceo flavi, semina 2—3 rarissime 4, reniformi-oblonga. — *An trocknen Orten, Wald- und Ackerrändern, mit* M. falcata *und* sativa. — Juli—Sept. 4

3247. M. **sativa** *L.* pedunculis racemosis (floribus violaceis), leguminibus (diam. 3 lin. lat. 1 1/2 lin.) obsolete reticulatis cochleato-2 1/2-cyclis turgidis, foliolis obovato-oblongis versus apicem acute-dentatis, caule acutangulo inani. *Schk.* t. 212. Engl. Bot. 1749. — *Auf trocknem Boden im Süden wild, bis in den Norden verwildert; häufig cultivirt: „Luzerne."* — Mai—Aug. 4

Obs. Huc praeterea: 1. *M. rupestris M. B.* 2. *cancellata M. B.* 3. *arborea L.* — *M. brachycarpa Fisch.* non huc pertinet, rectius *Trigonella brachycarpa* dicenda. Dimensiones leguminum semper e maturissimo statu descripsi, et greges naturales primus proposui in genere hucusque maxime confuso, in quo certe 12 species enumerantur per „*double emploi.*"

DCLII. **Lotus.** *T. L. Hornklee. Cal.* campanulato-tubulosus subaequaliter 5-fidus. *Cor.* vexillum patens, alae conniventes, vexillum rostratum. *Legumen* elongatum, stylus rectus subulatus. — Folia trifoliata, stipulae foliola referunt, fl. fasciculati, cor. indigenis flavae. —

a. Lotea *Med. legumen compressum:*

3248. L. **ornithopodioides** *L.* villosulus, diffusus, foliolis rhombeo-obovatis stipulisque subpetiolatis late ovatis acutis, leguminibus 4—6 adscendentibus. *Cav.* ic. II. t. 163. *Schk.* t. 211. *Lotea ornithopodioides Mnch.* et propterea non a Loto separanda, quod *L. peregrinus* omnino medium teneat. Fl. pallide lutei, legumina ultra pollicaria, complana, a semipibus sub-20 torulosa. — *In Olivengärten, auf Aeckern in d. Gegend von Nizza: v. Charp. in Ligurien: Badarro, M. Apuano unter der Arce di Montignoso: Bertol. Dalmatien nach Petter.* — Mai. Juni. ☉

3249. L. **peregrinus** *L.* pubescens erectus, foliolis omnibus obovatis, pedunculis subbifloris, leguminibus ultra-pollicaribus subbinis (1—3) arrectis e plano teretibus torulosis. *L. Dioscoridis All.* ped. t. 69. f. 1. *L. oligoceratus Lam.* — *Bei dem Hospiz von Villafranca bei Nizza nach All.* — Mai. Jun. ☉

3250. L. **cytisoides** *L.* diffusus, foliolis obovatis stipulisque ovatis crassiusculis glaucis subtus subsericeis, fasciculis pedunculatis 3—5-floris, legumine 4—10-spermo compresso toruloso. *All.* t. 20. f. 1. — *Barr.* ic. 1031. minus bona. In hortis et in *Sieb.* Fl. aegypt. nomine *L. glauci* occurrit, (verum *L. glaucum* eximie microphyllum edidi in Fl. Lusitano-Maderensi exsiccata, ejus *L. cytisoides* est *L. nummularius* n. sp.). — *Gegend von Nizza am Meere: v. Charp. Isola San Nicolo b. Parenzo in Istrien, nach Bias.* (*Calabrien, Corsica.*) — Mai. Juni. 4

b. Loti genuini: *legumen teres:*

3251. L. **hispidus** *Desf.* procumbens, patentissime villosus, foliolis acutis calycibusque longe-ciliatis, capitulis pauciforis lanceolato-bracteatis, leguminibus 1—3 strictis toruloso-compressiusculis (4 lin. long.), rostro elongato-setaceo defracto. *Lois.* Fl. gallic. t. 16. *L. odorus Schousb.* B. Mag. 1233. Multicaulis, foliola inferiorum obovata, superiorum ovali-lanceolata, stipulae ovatae, cal. dentes tubo longiores recti, fl. flavidi, siccando nigricantes. Habitus *L. pilosissimi Poir.* cujus flores non mutantur siccando. — *Um Nizza nach Avé Lallem.* — Mai. Juni. ☉

3252. L. **gracilis** *W. Kit.* erectus foliisque pilosis, foliolis stipulisque lanceolatis, capitulis subbifloris, pedunculis folio duplo longioribus, leguminibus 2—3 lineari-teretiusculis calyce sextuplo longioribus rectis. *W. Kit.* t. 229. Medius quasi inter vicinos. — *Auf feuchten Salzwiesen in Ungarn im Arader Comitat und um Temeswar im Jagdwalde: Kit.* — Juni bis Aug. ☉

3253. L. **ciliatus** *Ten.* procumbens, superne patenti-pilosus, petiolo deplano, foliolis inferiorum obovatis, mediorum ovalibus, superiorum lanceolatis, stipulisque ovatis acutis glabris calycisque laciniis rectis longe-ciliatis, leguminibus 1—3, sub sutura compressis (6—8 lin. long.).

Digitized by Google

Habitu jam ad *L. corniculatum* accedit, a cujus varietatibus tamen multum differt. Foliola subtus etiam ad nervos video pilosa. *L. Gebelia* in hortis nostris eademplanta, et *Vent.* Cels. t. 57. ne minimum differt praeter defectum ciliarum in foliolis. Idem est *L. varians Desv.*, et *L. ambiguus Bess.* vix differt. — *Isola San Niccolo bei Parenzo in Istrien, nach Biasol.* — Juni. ⊙

3254. L. tenuifolius *Poll.* fasciculis sub-5-floris, calycinis dentibus e basi lata lineari-filiformibus rectis, caule filiformi ramoso decumbente teretiusculo arcte fistuloso, foliolis stipulisque anguste lanceolatis, leguminibus 2—3 cylindricis (9—10 lin. long. 1 lin. crass.) e sutura superiori rostratis, seminibus sub-12. atris. *L. tenuis Kit. Hook.* Engl. Bot. 2615. *L. depressus W. L. humifusus W.* En. suppl. *L. decumbens Forst.* — *Auf Salzwiesen.* — Juli—Sept. 4

3255. L. corniculatus *L.* fasciculis sub-5-floris, calycinis dentibus e basi sensim attenuatis rectis pilosis, caulibus decumbentibus solidis acutangulis, leguminibus 3—5 cylindricis (8 lin. long. 1 lin. crass.) patentibus, ex apice medio rostratis, sem. suboctonis testaceis. Fl. D. 991. Engl. Bot. 2090. Sv. Bot. 334. *L. arvensis Schk.* t. 211. Foliola crassiuscula, glaucescentia, glabra, unguis vexilli ovatus, filamenta omnia dilatata. *L. tauricus* Hort. bot. — Var. *β. L. villosus Thuill.* caule foliolis calycibusque villosis. — *Auf trocknen Grasplätzen, Hügeln, Ackerrändern. β. bis in die Alpen.* — Mai—Sept. 4

3256. L. uliginosus *Schk.* fasciculis 6—12-floris, calycinis dentibus recurvis barbatis, caulibus adscendentibus teretibus fistulosis, leguminibus 6—12 filiformi-teretibus (10—12 lin. long. vix ultra 1/2 lin. crass.) patentibus, seminibus sub-20. brunneis. *Schk.* t. 211. *L. corniculatus β. Linn. L. major Sm.* Engl. Bot. 2091. *L. vindicatus Bnugh.* Plerumque major ac *L. corniculatus* et obscure viridis, foliola tenuiora, semina dimidio minora, unguis vexilli linearis, filamenta breviora non dilatata. — *An feuchten Orten, vorzüglich in Waldungen.* — Juli—Sept. 4

3257. L. creticus *L.* adscendens, foliolis stipulisque rhombeo-lanceolatis subaequalibus ramisque argenteo-sericeis, leguminibus subteretibus. *Pluck.* phyt. t. 43. f. 1. *Cav.* ic. t. 156. rudis. *Rchb.* exot. t. 50. Habitus *L. tenuifolii.* — *An steinigen Plätzen am Cap di Noli bei Nizza, nach Badarro.* — Mai. Jun. ♄

c. Krockeria *Mnch.* s. Lotus astragalinus: *legumen adscendens expansum, suturâ superiori contractâ:*

3258. L. edulis *L.* adscendens pilosus, foliolis obovatis, leguminibus solitariis (9 lin. long. 3 lin. crass.) bracteatis adscendentibus, stylo erecto. *Cav.* ic. t. 157. *Krockeria oligoceratos Mnch.* Habitus *L. ornithopodioidis*, majori jure forte genus proprium inter Astragaleas. — *An wüsten Orten bei Nizza, Oneglia, in Ligurien in Olivengärten bei Laigueglia: Bad* (*Cors. Sard.*) — Mai. ⊙

DCLIII. Tetragonolobus. *Scop. Spargelerbse. Cal* campanulato-tubulosus 5-fidus. *Cor.* alae vexillo longiores (nec breviore ut *Dec.* prd.), carina rostrata. *Styl.* flexuosus. *Legumen* strictum quadri alatum septatum polyspermum. — Sub *Loto L. Scandalida Neck.* — Fo liola tria, stipulae folioliformes, ped. axill. 1—2-flori, bracteati. —

3259. T. siliquosus *Rth.* glabrinsculus (aut breve pubescens) adscendens, foliolis inferiorum obovatis, superiorum rhombeo-ovalibus, stipulis oblique ovatis, pedunculo longissimo unifloro unibracteato. *L. siliquosus L. Gärt.* t. 153. *Jcq. austr.* 361. *T. prostratus Mnch.* Flos magnus ochraceus, semina olivacea nigro-punctata. Var. *β. L. maritimus L.* Sv. Bot. 448. foliolis crassiusculis. — *Auf feuchten Wiesen, vorzüglich Salzboden.* — Mai. Juni. 4

3260. T. purpureus *Mnch* hirtus, adscendens foliolis obovati ovali-rhombeisque obliquis, stipulis que late ovatis acuminatis, pedunculi subbifloris, leguminis alis latissimi undulato-plicatis. *Riv.* t. 79. *Lotu tetragonolobus L.* Bot. Mag. 151. op *Kern.* t. 10. Major et ramosus, f badii, carinâ alisque nigricantibus. *Südlich von Verona nach Pona, u Nizza nach Alb häufig cultivirt.* Jun. Jul. ⊙

DCLIV. **Dorycnium.** *T. Bartklec. Cal.* subcampanulatus bilabiatus basi supra bigibbo. *Cor.* alae vexillo longiores (nec breviores ut *Dec.* prdr.) carina obtusa. *Styl.* rectus, stigma capitatum. *Legumen* turgidum calyce subinclusum. — Stipulae foliolis ternatis subaequales. —

3261. D. **pentaphyllum** *Scop.* suffruticosum adscendens arrecti-pilosellum viride, foliolis stipulisque cuneato-obovatis obtusis, floribus 15—20 definite pedicellatis. *D. herbaceum* (nomen ineptissimum) *Vill.* delph. III. t. 41. *D. monspeliensium Zannich.* ist. t. 107. *Lotus Dorycnium Suffr.* Pedale ramosissimum, fl. parvi albi, carina atropurpurea. Foliola latiora vel angustiora. — *An Kalkhügeln häufig im ganzen südlichen Gebiete, bis Wien, Mähren.* — Jun. Juli. ♄

3262. D. **suffruticosum** *Vill.* suffruticosum adscendens, ramis superne strictis paucifoliis, foliolis stipulisque lineari-lanceolatis acutiusculis viridibus, floribus 6—8 definite pedicellatis. *Lotus Dorycnium L. Dor. monspeliense W. D. parviflorum Sav.* — *An steinigen Orten, Graubünden, Piemont, Ligurien, Geg. von Pavia.* — Jun. Jul. ♄

3263. D. **argenteum** *Del.* suffruticosum adscendens, subsericeo-canescens, foliolis stipulisque lineari-lanceolatis acutis, floribus 5—8 subsessilibus. *Del.* aegypt. t. 40. Praecedenti gracilius. — *Bei Nizza: v. Charp.* — Jun. Jul. ♄

DCLV. **Bonjeanea.** *Rchb. Bonjeanie. Cal.* campanulato-5-fidus, dentibus inaequalibus adscendentibus. *Cor.* alae carinam obtusam subexcedentes. *Stigma* capitatum. *Legumen* exsertum polyspermum definite transverse membranaceo-septatum! — Habitu Loto et Dorycnio intermedia, folia trifoliata, stipulae foliolaceae. — In honorem cl. *Bonjean*, botanici indefatigati doctissimique à Chambery dictum. —

3264. B. **recta** (Lot. —us *L.*) legumine cylindrico. *Lot. coronatus* — *Barrel.* ic. 544. Pedalis et ultra, erecta, patenti ramosa, superne arrecti pilosella, foliola majuscula obovato-rhombea, stipulaeque cordatae acutae subtus glaucescentes, fasciculi multiflori, flores parvi albi, carina atropurpurea, legumina ultra 20, ad 4 lin. longae, lineam crassae. — *An Acker- und Wiesenrändern b. Nizza, Genua: Moretti, an feuchten Orten der Valle d'Andora in Ligurien: Badarro.* — Mai. Juni. ♂

3265. B. **hirsuta** (Lot. —us *L.*) legumine ventricoso. *Lot. hirsutus* B. Mag. 336. *Dorycn. hirsutum Dec.* prdr. Adscendens, villoso-tomentosa, densifolia, foliolis obovatis lanceolatisque, stipulisque ovatis acutis, floribus 2—5 subsessilibus, cor. rosea magnitudine illorum *Loti corniculati*, legumen 5 lin. long. 3 lin. crassum sublignosum, dehiscentia stylum a basi fundens. Paulo magis incanus est *L. sericeus Dec. Lot. hirsutus incanus Lois.* — *An Triften, Gebüsch, im südlichen Gebiete in Istrien, Dalmatien: um Diclos: v. Welden, Südtyrol: Val di Non: Funk, Nonsberg: Elsm. Oberitalien, Piemont.* — Mai—Juli. ♃

Obs. Species tertia naturalissimi generis est *B. microphylla: Lotus microphyllus Hook.* Bot. Mag. 2808.

β. Astragaleae: *legumen per suturam longitudinaliter septatum subbiloculare; folia* (excl. Güldenstaedtia, quae exotica) *impari-pinnata:*

DCLVI. **Phaca.** *L. Berglinse. Cal.* 5-dentatus dentibus binis superioribus remotioribus. *Cor.* carina obtusa. *Styl.* imberbis, stigma capitatum. *Legumen* superne inflatum uniloculare, sutura superiori seminifera intus tumida.

3266. Ph. **astragalina** *Dec.* decumbens ramosa, floribus racemoso-capitatis pendulis, vexillo carinam alis longiorem aequante, leguminibus stipitatis, junioribus nigro-hirtellis. *Astragalus alpinus L. Sturm* V. 19. *Phaca minima All.* Flores ex albo lilascentes carina saturate violacea. — *Auf Triften der Urgebirgsalpen in Salzburg, Kärnthen, Tyrol, d. Schweiz und dem südlichen Gebiete überhaupt.* — Juli. ♃

3267. Ph. **australis** *L.* adscendens cespitosa glabriuscula, alis apice bifidis. *Wulf.* in *Jacq.* misc. II. t. 3. *Ph. Halleri Vill.* delph. t. 41.

Digitized by Google

Sturm 49. Tenera, foliola distantia ovato- aut lineari-lanceolata 5—8-juga, cor. albida, cal. et saepe carina apice violascen. Ad glacies indicatur var. cinereo-pilosa a cl. *Hoppe*, l. c. fig. g. — *An trockenrfsteinigen Orten bei Heilgenblut, in niedrigen Gegenden am Kniebeis u. auf dem Schüelerpichl mit* Oxytr. pilosa, *dann überall auf den höchsten Urgebirgsalpen in den Gletschergegenden, daselbst im August, an erstern Stellen im Mai und Juni.* 4

3268. Ph. frigida *L.* caulescens, erecta, indivisa, foliis pinnatis subquinquejugis, foliolis oblongis obtusis subciliatis, leguminibus oblongis inflatis pilosis. *Jacq.* austr. t. 166. *Sturm* 49. *Ph. alpina Linn.* Fl. D. 856. *Schk.* t. 208. b. *Ph. ochreata Crntz.* t. II. f. 2. *Astrag. pubescens Schrk. Braune* Salzb. Fl. II. t. III. Pedalis, flores sordide albidi subochroleuci, legumina pollicaria. — *An steinigen Orten am Rande der Gletscher bei Heilgenblut: Hopp. Schneeberg u. Heukuppe an d. Gränze von Oestreich und Steyermark: Jacq. überhaupt in Oestreich, Steyermark, Kärnthen, Tyrol, z. B. über d. Dorfe Moos am Timpljoch, und auf der Seiseralpe mit beiden vorigen Arten beisammen: Zucc. der Schweiz, Piemont.* — Aug. 4

3269. Ph. alpina *Jacq.* caulescens, erecta, ramosa, pubescens, foliis pinnatis multijugis, foliolis oblongo-lanceolatis obtusis mucronatis, leguminibus semiovatis acutis. *Jacq.* ic. rar. t. 151. *Sturm* VI. 24. Pedalis, flores ochracei vel lutei. — *An steinigen Orten der Alpen in Oestreich, Salzburg, Tyrol, der Schweiz, Piemont, Savoyen, Novarese.* — Jun. Juli. ⊙

DCLVII. Oxytropis. *Dec.* *Spitzfahne.* *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* carina mucronato-acuminata. *Legumen* sutură superiori impressâ subbiloculare. — Habitus *Phacae.* —

a. flore violaceo:

3270. O. cyanea *M. B.* acaulis, subsericeo-canescens, pilis petiolorum scapique arrectis, calycis fuscis patentibus, racemo abbreviato subtri-(2—5) floro, foliolis ovato-lanceolatis, leguminibus subsericeis. *O. montana Stev. Phaca montana Whlnb.* lapp. t. 12. f. 3. frct. *Ph. lapponica Wahlnb.* helv. *Oxytr. lapponica Gaud. Astrag. valesiacus Thom. O. triflora Hpp. Sturm* 49. Humilior et lignosior ac sequens, fl. e violaceo-subcyanei. — Rev. *Gaud.* enumerat *O. cyaneam* sub acaulibus et *O. lapponicam* sub *caulescentibus*, hujus autem specimina e manu cl. *Thomasii* minime caulescentia sunt nec distinguenda. — *Oberhalb Zermatten im Nicolai-Thale, in der südl. Schweiz, auf dem Mattre-Horn: Em. Thomas, auf der Pasterze b. Heilgenblut: Hoppe.* — Jul. Aug. 4

3271. O. montana *Dec.* subacaulis, patenti-pilosa, foliolis ovato-lanceolatis pubescentibus, racemis 5—15-floris, leguminibus oblongis pubescentibus acumine inflexo. *Spreng.* fl. hal. t. 8. *Sturm* 49. *Astragalus montanus Linn. Jacq.* a. t. 167. Habitus laxior 4—6-pollicaris, flores violascentes. — *Auf Kalk-Alpentriften, auch an Hügeln in Bergwaldungen, z. B. in Thüringen, auf Wiesen und Hügeln bei Karsdorf an der Unstrut und an den Schmonischen Bergen unweit Querfurt.* — Jun. Jul. 4

3272. O. uralensis *Dec.* acaulis, villoso-sericea, leguminibus erectis ovato-cylindraceis inflatis bilocularibus. *Astragalus uralensis Lin.* Engl. Bot. 466. *Jcq.* ic. r. t. 155. B. Cab. 58. — *Hall.* ic. helv. t. 14. En. t. 5. — Habitus robustior, foliola ovato-lanceolata, acuta, racemus 5—8-florus. Occurrit *α. hyposerica*: foliolis subtus sericeis, supra viridibus, et *β. sericea*: foliolis utrinque sericeis. *Astrag. velutinus Sieb.?* — *An sandigen Plätzen der südlichen Urgebirgsalpen in Ungarn, Kärnthen, Tyrol, Oberitalien, im Vallis, Piemont.* — *β. besonders auf der Seiseralpe und Ochsenalpe in Südtyrol: Fk. Rud.* (A. velutinus *Sieb. in Tyrol auf niedrigen Wiesen bei Glurns.*) — Jul. Aug. 4

3273. O. sordida *Dec.* acaulis adpresse-pilosella bracteis calyce tubuloso breve quinquedentato triplo brevioribus, capitulis cernuis. *Astrag. sordidus W. A. uralensis Vahl.* Fl. dan. 1044. *A. tyrolensis Sieb.* Habitu *O. uralensi* et *foetidae* intermedia, flores in vivo pallide lilacinos video nec nisi siccatione ochroleucos quales male Fl. dan., carina tamen apice atroviolacea. — *In Tyrol vom*

Digitized by Google

Sterzing aus über den Jauffen mit Trifol. alp.: *Sieb. Fk. auf d. weifsen Berge bei Zirl in Tyrol: Sauter; in der Schweiz im Berner Oberland im Roththale* 1829 *von Roth gefunden* — Aug. 4

b. flore ochroleuco:

3274. O. foetida *Dec.* acaulis viscosa, foliolis approximatis linearibus-ellipticis glabris, bracteis calycem aequantibus, leguminibus erectis inflatis pubescentibus semibiloculariibus. *Astrag. foetidus Vill.* delph. t. 43. *Astr. Halleri* (ex Hall. helv. 407.) *All. Murr. Phaca viscosa Clairv.* — *Auf dem Gerölle der höchsten Alpen der südlichen Schweiz: Vallée Herens, Bagnes, M. Getroz u. Valle Tornanche am südlichen Fufse des M. Sylvio, M. Stafel und Valle St. Nicolai, M. Tzermotanaz über Zermatten, Gex und Vallée Hermence.* — Jul. Aug. 4

3275. O. campestris *Dec.* acaulis, subsericea, scapis folio subaequalibus, leguminibus erectis ovato-inflatis pubescentibus semi-biloculariibus, corollis ochroleucis. *Astragalus campestris L.* Hall. ic. helv. t. 13. *W. Kit.* 130. *Sturm* 19. Bot. Cab. 1287. Carina non raro utrinque macula atroviolacea: *Sturm* fig. c. — Var. minor viscosa: *Astr. viscosus Vill.* t. 43. — *Auf den Triften und dem Gerölle der Alpen.* — Juni. Juli. 4

3276. O. pilosa *Dec.* caulescens, erecta, villosa, stipulis caulinis, foliolis lanceolatis acutis, spicis pedunculatis folio longioribus, leguminibus erectis subulatis villosis. *Sturm* 49. B. Mag. 2483. B. Cab. 549. *Astragalus pilosus L. Jacq.* a. t. 51. *Kern.* t. 18. Spithamaea – pedalis, tota villosa. — *Auf Sandhügeln, steinigen Orten der niedern Gebirge und im Norden bis zur Ebene; auch in Thüringen, bei Seeburg in Mansfeld, in Winbergen bei Rolsdorf, Höhnstädt, Schmon, Erfurt, in der Mark u. a.* — Jun. Jul. 4

DCLVIII. Astragalus. *T. L. Traganth. Cal.* 5-dentatus. *Cor.* carina obtusa. *Legumen* sutură inferiori impressă biloculare (aut subbiloculare). — Felicissimi difficillimi generis monographi sunt cl. *Pallas* et *DeCandolle*; hujus divisionem secundum stipulas — licet natură non satis confirmatam — recepimus. —

a. cauli – stipulares:

aa. purpurascentes:

* hypoglottidei: *stipulae caulinae coalitae, quasi bifida oppositifolia:*

3277. A. hypoglottis *L.* caulescens, adscendens, foliolis oblongis obtusis strigoso-pubescentibus, spicis ovatis pedunculatis, pedunculo folio longioribus, leguminibus erectis ovatis canaliculatis pilosis aduncis. Engl. Bot. 274. *A. arenarius Pall.* astr. t. 34. Fl. D. 614. *A. danicus Roth.* Palmaris – spithamaeus, fl. violacei. — *Auf Triften und Hügeln der Kalkberge im mittlern und nördlichen Gebiete, vorzüglich den Unterharzgegenden, schon Thal.* — Juni. Juli. 4

3278. A. purpureus *Lam.* caulescens, adscendens, foliolis obovatis apice exciso-bidentatis strigoso-pubescentibus, (stipulis certe junioribus concretis oppositifoliis,) spicis capitato-globosis, pedunculo foliis longiori, leguminibus erectis capitatis hirsutis ovato-triquetris, utrinque trispermis. *Dec.* astrag. t. 12. Altior plerumque praecedente. — *Auf trockenen Hügeln in Piemont, nach Balb. Provinz Pavia jenseits des Po: Moretti.* — Jun. Jul. 4

3279. A. leontinus *Jacq.* caulescens, decumbens, foliolis ellipticis obtusis, spicis oblongis longe-pedunculatis, leguminibus (2 lin. long.) ellipsoideis hirtis. *Jacq.* ic. r. t. 154. *Wulf.* in *Sturm* VI. 24. B. Cab. 432. Gracilis basi sublignosus, fl. pallide lilascentes. — *Auf den Alpen b. Lienz in Tyrol: Wulfen, Windaualpe bei Sölden in Südtyrol: Sieber, den höchsten Alpen im Vallis an steinigen Orten selten, im kleinen Thale Fex über Saaz unter Randaz in der Valle Nicolai u. Zermatten: Blochm. über der Brücke Bonvoisin in d. Valle M. Gétroz, Valle Anniviers und um Gex: auf den Apuanen u. Pontremoli, nach Bertol.* — Jul. Aug. 4

3280. A. arenarius *L.* caulescens, decumbens, foliolis lineariibus complicatis sericeis, stipulis membra-

Digitized by Google

naceis bifidis, racemis subsexfloris folio longioribus, leguminibus oblongis pubescentibus patulis. *Retz* obs. 3. t. 3. *Schk.* t. 208. b. *Sturm* V. 19. Spithamaeus, fl. carnei. Variat *β. glabrescens*, viridis, et *γ. multijugus*: *Roch.* Bamb. f. 33. — *In Sandgegenden des nördl. Gebiets, auf Wiesen; selten im mittlern: bei Fürth, Nürnberg: Sturm, in Galizien: Bess. und südl. γ. im Bannat: Roch.* — Juni. 4

3281. A. Onobrychis *L.* caulescens, adscendens, foliolis ovato-oblongis, spicis oblongis, vexillo alis duplo longiori, leguminibus erectis triquetris dorso carinatis. *Jacq.* a. t. 38. *Schk.* t. 209. *Pall.* astr. Variat e statu humillimo ad pedalem, e foliolis sublinearibus ad ovalia (in M. Baldo, male pro A. *Icontino* datus). Sectionem e nostro cum affinibus fecit cl. *Dec.* stipulis liberis distinctam, quam ego non a natura confirmatam video, nusquam enim in nostro stipulas liberas inveni. Flores laete violaceo-cyaneseentes. — *Auf Wiesen an Kalkbergen durch das südliche Gebiet, bis in das mittlere, bei Wien häufig, um Breckenheim in der Gegend von Frankfurt am M. nach Becker.* — Juni—Aug. 4

** vesicarii: *stipulae omnino liberae, calyx demum inflatus:*

3282. A. vesicarius *L.* fruticulosus, adscendens, sericeo-canescens, foliolis 5—7-jugis ellipticis, pedunculis folio longioribus, calycibus inflatis nigro-strigosis albo-pilosis, leguminibus hirsutis dimidio exsertis. *Vill.* delph. t. 42. f. 1. A. *albidus W. K.* t. 40. A. *glaucus M. B.* (A. *dealbatus Pall.* t. 23. floribus luteis omnino excludendus.) Flores magni, laete lilacini alis albidis, nusquam in vivo ochroleucos aut luteos (quales cl. *Pollini* indicat et revera in A. *dealbato* sunt) conspexi. Ulterius observanda var.? *β. pastellianus Pollin.* foliolis sub-6-jugis viridi-sericeis (nec incanis) linearibus obtusiusculis, leguminibus ovalibus sericeis. A. *vegliensis Sadl.* A. *Mülleri Steud.* — *Auf trocknen Grasplätzen der Kalkberge in Ungarn, vorzüglich bei Ofen und Budaeörs: Sadl. Lang. M. Nanas in Krain, nach Hpp. Südtyrol: Valle Sugana: Pollini, Piemont: Valle Queiras: All.* — *β. an dürren steinigen Orten des M. Pastello im Veronesischen, am Wege nach Cavalo hinab, in der Region der Buchen, nach Pollini, auf der Insel Veglia: Sadl. Müll. in Dalmatien um Smilzich: v. Welden.* — Juni. Juli. 4

*** dissitiflori: *stipulae omnino liberae, flores in spica distantes:*

3283. A. austriacus *L.* caulescens, decumbens, foliolis linearibus emarginatis, leguminibus pendulis ovato-oblongis compressis. *Jacq.* a. t. 195. A. *dichopterus Pall.* astr. t. 39. Spithamaeus-pedalis, gracilis, flores minusculi pallide lilacini. — *Auf Wiesen an Kalk- und Sandhügeln in Ungarn, Oestreich (z. B. Briel b. Wien), südöstl. Mähren, am Georgenberge in Böhmen: Sieb.* Fl. boh. exsicc. — Mai. Jun. 4

3284. A. sulcatus *L.* caulescens, strictus, striatus, foliolis linearilanceolatis, racemis folio longioribus, leguminibus triquetris unilocularibus erecto-patulis glabris. *Jacq.* h. vnd. 3. t. 40. *Schk.* t. 208. b. frct. A. *leptostachys Pall.* astr. t. 40. Flores fere praecedentis. — *An der östlichen Gränze von Ungarn.* — Jun. Jul. 4

3285. A. virgatus *Pall.* fruticulosus, adscendens, canescens, foliolis 6—8-jugis lineari-lanceolatis ovatis, racemis spicatis elongatis, floribus inferioribus remotis, leguminibus oblongis subtriquetris pubescentibus patulis calyce duplo longioribus. *Pall.* astr. t. 18. A. *varius Gmel.* it. II. t. 17. A. *argenteus Bertol. Vis.* Habitus herbae fere A. *arenarii*, flores lilacino-violascentes. — *An sandigen Hügeln in Ungarn bei Izsák u. Soroksár in der Gegend von Pesth: Sadl. Lang. im hüglichen Theile Dalmatiens und auf dem Wellebit: v. Welden.* — Jun. Jul. 4

**** sesamei: *annui, stipulae omnino liberae, fl. capitati aut dense spicati purpurascentes:*

3286. A. sesameus *L.* diffusus patenti-villosus procumbens, foliolis 9—10-jugis elliptico-oblongis, capitulis axillaribus sessilibus, leguminibus 6—7 erectis teretiusculis pubescentibus recurvato-attenuatis, utrinque 6—8-spermis. *Schk.* t. 208. b frct. A. *stellatus Riv.* t. 105. capi-

Digitized by Google

tulis e cultura pedunculatis. — *Garid.* Aix t. 12. — *Dalmatien nach Petter, Apenninen: Orsini.* — Mai. Juni. ⊙

bb. ochroleuci:

* bucerates: *annui, stipulae omnino liberae, legumina corniformia:*

3287. A. contortuplicatus *L.* procumbens villosus, foliolis ovalibus utrinque obtusis apice excisis, racemis capitatis, pedunculo folio brevioribus, leguminibus subcochleato-contortis. *Pall.* astr. t. 79. *Gmel.* sib. IV. t. 28. Spithamaens-pedalis. — *An trocknen Feldern, Wegen, in Hanffeldern in Ungarn gegen den Theifs: Sadler.* — Juni—Aug. ⊙

3288. A. hamosus *L.* diffusus superne hirtellus, foliolis cuneato-obcordatis, subtus strigoso-pubescentibus, pedunculis sub-6-floris folio brevioribus, leguminibus teretibus laevibus glabris hamato-adscendentibus, apice ultra semicirculum producto. *Gärtn.* t. 154. frct. A. *Mompellianus Clus.* p. CCXXXIV. Spithamaeus et ultra, fl. luteoli, subrubicundi. — *An Mauern der Stadt Verona, häufig Campo marzo gegenüber mit* Trigon. monspel. *und* Erod. malacoides; *auf der Insel de' Brioni in Istrien nach Zannich. Dignano nach Bias. an Hügeln um Nizza n. All. Dalmatien n. Pett.* — Apr. Mai. ⊙

※ 3289. A. baeticus *L.* decumbens pubescens, stipulis (quidquam connatis!) ovato-acuminatis, foliolis obovato-oblongis 10—15-jugis, spicis breve-pedunculatis, leguminibus erectis subtriquetris glabris rostro recurvo. *Riv.* t. 104. A. *uncinatus Mönch.* Spithamaens-pedalis et ultra, legumina ultra pollicaria. — *Aus Spanien, Sicilien, häufig cultivirt: „Caffée-Stragel."* — Jun. Jul. ⊙

** ciceriformes: *perennes, stipulae liberae, legumina sessilia:*

3290. A. depressus *L.* subacaulis decumbens cano-pubescens, stipulis ovatis membranaceis, foliolis 9—11-jugis obovatis, pedunculo folio breviori, leguminibus tereti-depressis rectis patenti-deflexis glabris. *All.* ped. t. 19. f. 3. Bot. Cab. 680. *Schk.* t. 208. b. frct. Foliola subtus sericeo-pubescentia, carina apice atro-violacea. A. *helminthocarpos Pers.* — *Auf den Alpen von Fenestrella, bei Tenda und im benachbarten Piemont; südl. Schweiz, Alpen von Sanen, Aelen und Unterwallis: am Hügel von Chateau d'Oex: v. Charp. M. Grandvire: Abr. Thomas, oberhalb Leuk und sur le dent de Morcles: Murith, Savoyen: M. Dent d'Oche und Saxonnet bei Genf: Dec. Apenninen: Orsini.* — Mai. Juni. 4

3291. A. microphyllus *L.* caulescens, prostrato-adscendens, foliolis ovalibus pilosiusculis, stipulis oppositifoliis subcoalitis, spicis pedunculatis folio longioribus, leguminibus globoso-inflatis umbilicatis (maturis) albo-villosis. Species jam a *Linnaeo* e locis nostris descripta, in *Dec.* prodr. ut videtur, omissa. Sequenti humilior, foliola minora, obtusiora, legumina inprimis distincta. — *An Kalkhügeln in Thüringen an mehrerern Orten, vorzüglich b. Allstädt: Zenker, Schweiz, nach Dieffenb. B. Zeit.* — Jun. Jul. 4

3292. A. Cicer *L.* caulescens, procumbens, foliolis pubescentibus oblongo-lanceolatis obtusis, racemis pedunculatis erectis folio longioribus, stipulis lanceolato-linearibus, leguminibus globoso-inflatis recurvato-rostratis (maturis) nigro-hirsutis. *Jacq.* a. t. 251. *All.* ped. t. 41. f. 2. *Sturm* 49. *Schk.* t. 209. frct. *Glaux Riv.* t. 233. A. *Pseudo-Cicer Opiz.* Pedalis-bipedalis, legumina juniora subtus cano-supra nigro-hirsuta, adulta omnino nigro-hirsuta. — *An Feldrainen, Weinbergen, Hügeln, vorzüglich Sandboden durch das ganze Gebiet zerstreut, vorzüglich im südl. und mittlern, seltner im nördlichen, z. B. Meklenburg: Dethard.* — Mai—Juli. 4

2393. A. glycyphyllos *L.* caulescens, adscendens, foliolis glabriusculis ovato-ellipticis obtusiusculis, stipulis ovatis subdenticulatis, racemis pedunculatis folio brevioribus, leguminibus subtriquetris arcuatis. E. Bot. 203. Fl. D. 1108. *Schk.* t. 209. frct. Sv. Bot. 237. Bi-quadripedalis. — *In Waldgebüsch.* — Juni—Aug. 4

† 3294. A. rotundifolius *Prsl.* „caulescens prostratus, foliolis ovato-rotundatis subtus pilosis subretusis mucronulatis, stipulis ellipticis acuminatis latere interno dente notatis, racemis pedunculatis folio brevioribus, alis angustis elongatis." Forte A. *gly-*

Digitized by Google

cyphylloides Stev. quem ex Iberia habeo, hujus legumina canali lato profundo egregie differunt a praecedente, quod in *Dec.* prdr. non indicatur, sed nec in planta bohemica legumina commemorantur, haec igitur ulterius observanda. — *In Bergwäldern um Prag nach Presl.* — Juni. 4

3295. A. asper *Jacq.* caule stricto sulcato aspero, foliolis anguste lanceolatis acutis, floribus dense-spicatis in pedunculis sulcatis elongatis erectis, leguminibus imbricato-spicatis oblongis triquetris pubescentibus. *Jacq.* ic. rar. t. 152. A. *chloranthus Pall.* astr. t. 25. Pedalis-3-ped. — *Häufig auf feuchten Sandwiesen, Hügeln, Bergen, an Ackerrändern und Wegen in Ungarn, Siebenbürgen, um Laxenburg bei Wien: Dolliner.* — Jun. Jul. 4

*** galegiformes: *perennes, stipulae liberae, legumina basi stipitato-attenuata:*

3296. A. galegiformis *L.* caule erecto folioso, pedunculis axillaribus folia aequantibus laxifloris, floribus secundis cernuis, leguminibus pendulis triquetro-biventricosis acutis glabris. *Pall.* astr. t. 29. *Lam.* ill. t. 622. f. 6. *Schk.* t. 209. frct. *Gärtn.* t. 154. f. 1. Bipedalis et ultra. — *Auf hochgelegenen Wiesen in Siebenbürgen bei Vajda Hunyád und gegen M. Vulkany an d. Gränze des Cott. Zarand und Unter-Alb.: bei Vers-patek u. a. nach Bmg.* — Juni. Juli. 4

**** alopecuroidei: *biennes, stipulae liberae, spicae densae axillari-subsessiles:*

3297. A. alopecuroides *L.* erectus villosus, foliolis ovato-lanceolatis, spicis subsessilibus ovato-oblongis, dentibus calycinis corollam subaequantibus. *Lam.* ill. t. 622. f. 3. frct. A. *Alopecuros Pall.* t. 8. Bipedalis et ultra, mollis. — *In der Vallée d'Aosta im kleinen Thale Cognes* 1810: *Em. Thomas, v. Charp.* — Jun. Jul. ♂ (sic mihi omnes affines in horto, nec 4.)

b. petiolari-stipulares:

aa. petiolis inermibus:

** purpurascentes:*

3298. A. monspessulanus *J. Bauh.* subacaulis, viridi-canescens, foliolis 21—41 ovato-lanceolatis decrescentibus, scapis folia superantibus declinato-adscendentibus, calycis dentibus longe subulatis, vexillis elongatis, leguminibus tereti-subulatis arcuatis, stigoso-pilosellis. *Curt.* Bot. Mag. 375. Bot. Cab. 981. *Polygala Camer.* epit. 929. *Astrag. Polygala Pall.* astr. t. 83. non var. sed species nostra ipsa! A. *praecox Baumg.* Scapi spithamaei, herba plus minus glaucescens, corollae e roseo punicantes. — *An sonnigen Anhöhen, Feld- und Wiesenrändern im südlichen Gebiete, Ungarn: Sadler, Dalmatien: v. Welden, Istrien: Heynh. Insel Veglia: Müll. Siebenbürgen bei Weitenberg* (praecox): *Bmg. südl. Schweiz: Blochmann, Piemont, Ligurien auf thonigen Hügeln: Badarro, Nizza, Apenninen: Orsini. (Vgl. auch von den Balear. und Caucas.)* — Ende März — Mai. 4

3299. A. incurvus *Dsf.* subacaulis, foliolis ovato-ellipticis obtusis subtus incanis, scapis capitato racemosis declinatis folio longioribus, vexillis elongatis, leguminibus teretiusculis arcuatis, calyce vix triplo longioribus, incanis apice incurvis subulatis. *Desf.* atl. t. 103. A. *monspessulanus Hpp.* ap. *Sturm* 49. *Scop.* t. 46. A. *incanus Host.* Praecedenti ex omni parte humilior, gracilior et contractior, vix palmaris, calyces magis purpurascentes, et corollae siccando cyanescentes. A. *incanus L.* quem e Gallo Provincia habeo differt totus incanus, et A. *incanus Pall.* t. 84. habet legumina longe aliena, compressa. Qui hujus et praecedentis a nobis citatas icones comparabit plantas diversas exhiberi non dubitabit, sed procul a fonte nullum judicium. — *Am südlichen Litorale des adriatischen und mittelländischen Meeres, Col di Tenda bei Nizza: v. Charp.* — April. Mai. 4

*** ochroleuci:*

3300. A. exscapus *L.* acaulis, foliolis oblongis obtusis pilosis, floribus pedicellato-aggregatis, calycibus adpresso-pilosis, leguminibus oblongo-globosis villosis. *Pall.* astr. t. 64. *Jacq.* ic. rar. t. 561. *Hayne*

Digitized by Google

Arzng. VI. 12. — *Auf trocknen sandigen Triften in Ungarn: Sadler, Mähren, auf Anhöhen bei Czeiz im Brünner Kreise: D. Carl, an Weinbergen in Thüringen zwischen Schreplau und Erdeborn am salzigen See in Mannsfeld, bei Vitzenburg, Frankenhausen; südl. Schweiz im Vallis, in Tannen- u. Lärchenwäldern über Praborgue (Zermatt): Hall. v. Charp. um Saaz und im Binnthale, im Walde von Graechen nach Saaz mit der Linnaea, auf dem M. Sempronio über Brieg, Piemont, Novarese.* — Mai — Jul. 4

3301. A. dasyanthus *Pall.* caulescens erectus villosus, foliolis 10—15-jugis oblongo-lanceolatis breve acuminatis, capitulis subglobosis pedunculo folium subaequante, leguminibus ovato-lanceolatis villoso-hirsutis. *Pall.* t. 65. A. *eriocephalus W. Kit.* t. 46. A. *pannonicus Schult.* Spithamaeus, pedalis, summopere affinis alopecuroideis, quasi A. *ponticus* pedunculatus. — *In Ungarn auf Flugsand, trocknen sandigen Hügeln um Rátz-Almas und im Szaboltser und Bacser Comitate, im Bannate bei Deliblat und um Tokay: Kit. Sadl. Neutraer Comitat: v. Welden, Siebenbürgen nach Baumg.* — Jul. ♂

bb. Tragacantha *T. petiolis persistentibus spinescentibus:*

3302. A. aristatus *l'Herit.* pedunculis sub-6-floris brevissimis, calyce setaceo-longedentato, foliolis 6—9-jugis oblongis mucronatis pilosis, leguminibus vix semibilocularibus. *Garid.* Aix t. 104. A. *sempervirens Lam. Phaca Tragacantha All.* Fl. albidi, legumina pubescentia, sutura vix impressa, quod eo magis memorabile, quum in maxime affini A. *massiliensi* perfecte bilocularia legumina viderem. — *Auf den Alpen der westlichen Schweiz, M. Jeman, Cheville, Chaud-commun, Prapioz, Fouly, unter dem M. Diaberets, im Vallis herabsteigend; M. Rosselina und um Leitron, au bord de la Morges, dent de Jaman, Chateaudun häufig am Gerölle am Ufer der Sarina; Piemont, auf den mittlern Höhen zwischen dem M. Cenis und Vesulo, und am Grits der Bergströme.* — Mai. Juni. ♄

γ. Galegeae: *legumen uniloculare, folia pinnata, primordialia simplicia:*

DCLIX. Glycyrrhiza. *T. L. Süfsholz. Cal.* tubuloso-campanulatus subbilabiato-5-fidus, dent. sup. subcoaliti. *Cor.* vexillum porrectum. *Legumen* ovale aut oblongum oligospermum. — Folia imparipinnata. —

3303. G. echinata *L.* foliolis ovali-oblongis acutis mucronatis glabris, stipulis geminis lateralibus lanceolatis, floribus capitatis, leguminibus ovalibus superne longe echinatis, muticis, divergentibus. *Jacq.* h. vind. t. 95. *Gärtn.* 148. fruct. opt. *Schk.* t. 205. *Hayne* Arzng. VI. 41. anal. ex *Schk.* Erecta bi-quadripedalis, fol. 5—6-juga cum impari subsessilia, cor. lilascens. — *Auf Wiesen, in Gebüsch an feuchten Orten im südlichen Ungarn gegen den Theifs und an der Donau: Sadl. Lang.* — Juni — Aug. 4

3304. G. spinescens *Sieb.* foliolis ovali-oblongis apice excisis junioribus glutinosis, stipulis subnullis, floribus capitatis, leguminibus echinato-setosis rostrato-spinescentibus dense intricatis. Species intermedia, foliis sequentis, affinis *G. foetidae Dsf.* et *hirsutae L.* — *Insel Cherso: Sadl.* — Mai. 4

3305. G. glandulifera *W. Kit.* foliolis oblongis subtus glutinosis, stipulis marcescentibus, spicis pedunculatis laxifloris, leguminibus subfalcatis glanduloso-echinatis. *W. Kit.* t. 21. — *An Grasplätzen und im Gebüsch der Margareten-Insel in Ungarn: Sadl.* — Jun. Jul. 4

3306. G. glabra *L.* foliolis ovatis subtus subglutinosis, stipulis nullis, spicis pedunculatis laxifloris, leguminibus oblongis laevibus glabris. *Lam.* ill. t. 625. f. 2. *Hayne* Arzng. VI. 42. *Liquiritia officinalis Mönch.* — *In Syrmien: Sadl. Bei Bamberg gebaut: Trag.* — Mai. Juni. 4

DCLX. Galega. *T. L. Geisraute. Cal.* subaequaliter subulato-5-fidus. *Cor.* vexillo lato patenti-reflexo. *Legumen* teretiusculum obliquе striatum. — Fol. impari-pinnata. —

3307. G. officinalis *L.* foliolis 6—9-jugis cum impari lanceolatis mucronatis glabris, stipulis lanceolato-semi-sagittatis, leguminibus arrectis

Digitized by Google

strictis. *Mill.* ic. t. 137. *Schk.* t. 208. *Sturm* I. 6. *Hayne* Arzng. VI. 34. Bipedalis et ultra, racemi multiflori pedunculati axillares folio longiores, cor. roseo-lilascens vexillo saturatiori, aut alba. — *Auf feuchten Wiesen, in Gebüsch, an Zäunen und Ackerrändern in Ungarn, Siebenbürgen, am Litorale, häufig im Friaul, Südtyrol, z. B. Strafse von Botzen nach Merane: Elsm. Oberitalien, Piemont, Ligurien: hier und da im mittlern Gebiete, auch verwildert.* — Juni. Juli. 4

DCLXI. Robinia. *L. Robinie. Cal.* 5-fidus, dent. lanceolati superiores approximati. *Cor.* vexillo amplo patenti-reflexo. *Stam.* decidua. *Styl.* antice barbatus. *Legumen* complanatum polyspermum suturâ marginante, sem. compressa. — Folia impari-pinnata. —

※ 3308. R. Pseudacacia *L.* spinis stipularibus, racemis vix puberulis elongatis multifloris laxe pendulis. *Wangnh.* B. t. 7. f. 19. *Duh.* ed. 2. II. t. 42. *Lam.* ill. t. 606. f. 1. Arbor notissima fl. albis odoratis, foliolis 15—25 subalternis petiolulatis ovali-oblongis, junioribus subsericeis, mox glabrescentibus. Datur Var. *inermis*, et hujus forma *undulata*, et *tortuosa* (*umbraculifera Dec.*) ramis confertissimis tortuosis monstrosa varietas, raro florens. Exstant et hybridae formae. — *Aus Nordamerika, über das ganze Gebiet häufig cultivirt: „weifse Acacie", hier und da verwildert.* — Mai. Juni. ♄

DCLXII. Colutea. *L. Blasenstrauch. Cal.* campanulatus brevo 5-dentatus. *Cor.* vexillum amplum patenti-reflexum disco circumscripto basi bicallosum. *Styl.* intus villosus, stigma capitatum reflexum. *Legumen* stipitato-attenuatum inflatum. — Folia impari-pinnata. —

3309. C. arborescens *L.* foliolis ovalibus retusis basi obtusis, racemis subsexfloris, vexillo concolore, legumine oblongo apice acuminato clauso. Bot. Mag. 81. *C. hirsuta Roth.* Fl. lutei, legumina crassitie plus duplo longiora, pallide viridia. (*C. mediam W.* facile distinguo foliolis minoribus obcordatis glaucescentibus, leguminibus rubro-coloratis crassitie parum longioribus nec acuminatis vix acutis.) — *Auf Waldhügeln im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern hier und da, bei Wien, Regensburg u. a. übrigens häufig cultivirt und verwildert.* — Mai—Juli. ♄ 8—10-ped.

DCLXIII. Caragana. *Lam. Erbsenstrauch. Cal.* campanulatus oblique truncatus sinuato-5-dentatus. *Cor.* vexillum porrectum reduplicatum, alae subaequales. *Styl.* glaber, stigma indistinctum. *Legum.* cylindricum, sem. plura subcylindrica. — Frutices foliis paripinnatis, floribus axillaribus et habitu *Genisteas* quasdam referentes, sed vere diadelphae. —

※ 3310. C. arborescens *Lam.* foliolis 4—6-jugis ovali-lanceolatis acutis, stipulis lineari-cuspidatis, petiolis inermibus, pedunculis fasciculatis. *Robinia Caraguna L. Duh.* ed. 2. II. t. 19. Frutex 10—12-pedalis, flores flavi. — *Aus Sibirien, häufig cultivirt u. verwildert.* — Apr. Mai. ♄

b. Genisteae: *stamina monadelpha:*

DCLXIV. Hymenocarpus. *Savi. Pfennigklee. Cal.* 5-fidus. *Cor.* carina e gibbo rostrata, rostro exserto truncato, alae carinae adnatae. *Styl.* in carinae gibbo genuflexus glaber, stigma clavatum. *Legum.* reniforme complanatum oligospermum. — Genus propter quandam fructus similitudinem, cum *Medicagine nummulariâ* confusum, a quâ ceterum diversissimum est. — *Anthyllis cornicina* praeter legumen calyce inclusum vix aliquid differt! —

3311. H. circinnata *Savi. Medicago circinnata Linn. Schk.* t. 212. *Anthyll. Lunaria Barr.* 576. — *Riv.* t. 86. Herba prostrata habitu *Anthyll. cornicinae*, spithamaea et ultra, tota mollis, patenti-pubescens, folia mollia laxe reticulata irregulariter 5-9-foliolosa, foliolo extimo maximo obovato pollicari, flores 3—4 in ped. axillari, parvi, lutei, legumina demum livescentia diametro 6. lin. margine tenui denticulato, dentes nusquam vidi tam magnos quam in figuris citatis. — *In Dalmatien nach Petter, Gegend von Nizza.* — Mai. Juni. ⊙

Digitized by Google

DCLXV. Anthyllis. *L. Wundklee. Cal.* tubulosus 5-dentatus, demum inflatus. *Cor.* alae et carina subaequales. *Legum.* compressum 1-spermum stipitatum (binis spec. subsessile), paucis 2—5-spermum septatum. —

a. Vulneraria *T. cal. dentes sup. longiores, legumen* 1—2-*spermum sutura superiori in stipitem sub linea recta continuata:*

3312. **A. tetraphylla** *L.* floribus subternis axillaribus, legumine dispermo septato recto, foliolis lateralibus lanceolatis subtribus alterum, terminali maximo obovato breve acuminato. Bot. Mag. 108. *Barr.* ic. 554. *Camer.* hort. t. 47. Pubescens procumbens, fl. ochroleuci. — *An sterilen Ackerrändern bei Nizza: v. Charp. auf den Apuanen unter der Arce di Montignoso nach Bertol. an Hügeln in Ligurien: Badarro.* — Mai. ☉

3313. **A. vulnerarioides** *Bonj.* villosissima, foliis radicalibus simplicibus pinnatisque terminali maximo elliptico-lanceolato, caulinorum lanceolatis, capitulis terminalibus, legumine *sessili* monospermo, sutura superiori subincurva. *Rchb.* pl. crit. ic. X... *Astragal. vulnerarioides All.* ped. t. 19. f. 2. (excl. fructu ab Oxytr. campestri!) — *Mont Cenis: Bonjean.* — Juni. Juli. ♂

3314. **A. Vulneraria** *L.* puberula foliis omnibus pinnatis, radicalium foliolis lateralibus minimis 1—4, caulinorum 4—10 subaequalibus, bracteis capitulum aequantibus, leguminis monospermi obtusi supra basin longe stipitati suturâ superiori extrorsum arcuata. Sv. Bot. 395. *Schk.* t. 196. E. B. 104. *Sturm* 49. sola analysis ex *Schk.* excl. fig. *a!* — Cor. lutea demum aurantio-coccinea, aut in Var. *β.* **A. Dillenii** *Schult.* fl. omnino coccinei. *Dill.* elth. t. 320. f. 413. **A. *vuln. var.*** Sv. Bot. 395. fig. k. **A. *vuln. rubriflora Dec. Sturm* 49.** — *Auf sandigen, steinigen Triften;* — *β. vorzügl. häufig im ganzen südlichen Gebiete, z. B. häufig in der Geg. von Triest, seitwärts von Obschina auf trocknen steinigen Bergwiesen, im Vallis, Oberitalien.* — Juni. ♂

3315. **A. alpestris** *Rchb.* superne puberula foliis radicalibus ovali-oblongis longe-petiolatis simplicibus, caulinorum foliolis lateralibus 6—8 lanceolatis, involucro capitulis (magnis) dimidio breviori obtuso, legumine *lanceolato* in *stipitem decurrente! Rchb.* pl. crit. ic. X.., Num **A. *alpestris Kit.?*** quam duxit cl. *Schult.* ad suam **A. *Dillenianam*** et Austriae non indigenam dixit. Species distinctissima cultura constans et fl. ochroleucis immutatis insignis. — *Auf hohen Alpentriften an steinigen Orten in Salzburg* (huc **A. *vuln. Sturm*** 49. fig. *α.* sed excl. colore florum falso et analysi e *Schk.* petita verae **A. *Vulnerariae*): *Hpp. Schweiz: Blochm. v. Charp.*** — Juni—Aug. 4

3316. **A. polyphylla** *Kit.* puberula foliolis margine involucrisque florem excelentibus acuminatis villosis, radicalium terminali *ovato!* caulinorum lateralibus 9—12 anguste lanceolatis, legumine apice truncato tenue reticulato laevinsculo pone basin stipitato. *Rchb.* pl. crit. ic. X... Pedalis et ultra, laete viridis, cor. ochroleuca. — Var. *bicolor:* cor. ochroleuca carina punicea *Schleich.* helv. exsicc. 74. — *An Hügeln in Ungarn?* — *β. subalpinische Triften, in der Schweiz: Blochm.* — Juni. ♂

3317. **A. maritima** *Schwgg.* incana, flexuoso-diffusa, foliis radicalibus simplicibus tri-quinatisque, terminali oblongo-lanceolato, caulinorum lateralibus 4—8, capitulis numerosis axillaribus terminalibusque, legumine utrinque rotundato dorso elatius arcuato, reticulato tuberculoso supra basin stipitato. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 235. Cor. ochroleuca, aut cum carina punicea. Ex annis sex a me continuo culta, etiam **A. *Tournefortii Schult.*** nomine accepta. — *Am nördlichen Seestrande, Gegend von Königsberg: frische Nehrung: Eysenh. Gereke, Geg. von Leyden bei Kattwijk: Rchb.* — Jun. Jul. ♂

3318. **A. Weldeniana** *Rchb.* incana caulibus gracili-elongatis aphyllis, foliolis rad. simplicibus quinisve, terminali oblongo-lanceolato, capitulo terminali subaxillaribusque, legumine *sessili turgido!* suturâ sup. recta, inf. semicirculari. *Rchb.* pl. crit. ic. X... — *Dalmatien am Biokowo: v. Welden.* — Mai. ♂

Digitized by Google

b. Pogonitis: (in *Dec.* prodr. non examinatae, praecedentibus confusae,) *cal. dentes subaequales, legumen lanceolato-turgidum septatum sub-5-spermum in stipitem e medio attenuatum:*

3319. A. montana *L.* suffruticosa, foliolis multijugis ovato-lanceolatis acutis subaequalibus laxe villosis, pedunculi elongati capitulo solitario globoso. *Barrel.* 722. *Lam.* ill. 615. f. 5. *Jacq.* austr. t. 334. *Sturm* 49. Bot, Cab. 578. Rami adscendentes spithamaei, fl. albi plus minus purpureo venosi aut rosei, cal. dentes subaequales. — *An steinigen Bergwiesen im südlichen Gebiete, Geg. von Triest, Friaul bei Gemona, in Krain auf dem M. Nanas am Wege, in Croatien, Siebenbürgen, Oestreich: auf sonnigen Kalkhügeln in der Geg. von Wien, bei Baden, auf d. Griesberge; Schweiz, häufig auf dem M. Salacva, seltner am Dolaz östlich auf den höchsten Felsen; am Baldo in der Valle Vaccaria, Piemont, Novarese, Nizza, Apuanen, Ligurien.* — Juni. Juli. ♃ — ♄

3320. A. polycephala *Desf.* suffruticosa e viridi canescens, foliolis numerosis ovalibus oblongisque, infimis acutis reliquis rotundatis mucronulatis, capitulo terminali axillaribusque. *Desf.* atl. t. 195. nisi diff.? Media inter vicinas, corollis vitellinis insignis. — *In Dalmatien, auf d. höchsten Gebirgen bei Ragusa, Catarro: v. Welden.* — Juni. ♃ — ♄

3321. A. Barva-Jovis *L.* fruticosa ramis foliolisque 9—13 oblongis argenteo-sericeis, capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis bracteatis. *Barr.* ic. 378. B. Mag. 1927. Pedalis et ultra, flores ochrolenci. — *An Felsen am Meere bei Nizza: Cambessedes, Ligurien; Bad. bei Comissa in Dalmatien nach v. Welden.* — Mai. Juni. ♄

Obs. Species nostras hucusque nounisi levissimis digitis tactas videmus; legumen quasi quod calyce inclusum non tangatur, iidem ipsi qui Melilotos ex eo acute distinctas proponunt, plane neglexerunt.

DCLXVI. Ononis. *L. Hauhechel. Cal.* campanulatus lineari-5-fidus-partitus. *Cor.* vexillum amplum radiato-striatum. *Legum.* turgidum oligospermum. — Folia trifoliata paucis unifoliata, stipulae superiores per petiolum coalitae, bracteolam lineari-filiformem alii male dicunt aristam. — *Anonis T.* —

a. floribus luteis:

* *subsessilibus:*

3322. O. minutissima *L.* floribus breve-pedunculatis lateralibus, foliis ternatis anguste lanceolatis cuneatis glabris, stipulis setaceis integerrimis, calycibus scariosis setaceis corolla longioribus. *O. saxatilis Lam. O. barbata Cav.* ic. 2. t. 143. Gracillima, spithamaea, foliola parvula argute mucronato-serrata, pedunculi fere calycem dimidium longi, legumen calyce brevius ovale 5—6-spermum. — *An felsigen Hügeln bei Fiume nach Bartl. im Brixenschen bei Salo, Tyrol um Roboredo, im Veronesischen um Bardolino, auf den Euganeen, Piemont: All. Valle Aostu nach Thomas, Nizza, Ligurien, Novarese. (Corsica.)* — Jun. Jul. ⊙

3323. O. Columnae *All.* floribus subsessilibus lateralibus, foliis ternatis obovatis pubescentibus, stipulis lanceolatis denticulatis, calycibus scariosis corolla longioribus. *All.* ped. t. 20. f. 1. *O. parviflora Lam. Cav.* ic. 2. t. 154. f. 1. *O. minutissima Jacq.* a. t. 240. *O. lut. silv. minima Col.* Ephr. I. p. 301. ic. Pubescens, foliola suprema simplicia longe petiolata; in hac pedunculus omnino brevissimus. — *Auf sonnigen Kalkhügeln im südlichen Gebiete, in Ungarn, Gegend von Pesth auf der Höhe des kleinen Adlersbergs, nach Sadler, Siebenbürgen, in Oestreich bei Baden, Briel bei Wien, Tyrol auf dem Berge hinter der Stadt Trient: Zucc. im Donauthale bei Möskirchen in Baden nach Gm. im Vallis nicht selten: v. Charp. am Wege le Tombey über Bex, bei Leuk u. a.: Groh. in Piemont, Ligurien, Nizza,* — Mai. Juni. ♃

** *longius pedunculatis:*

3324. O. viscosa *L.* herbacea pubescens viscosa, foliis superioribus simplicibus, inferioribus trifoliolatis foliolo medio majori, stipulis petiolum subaequantibus, pedunculis unifloris bracteolatis folio longioribus, corolla

Digitized by Google

exserta. *Barr.* ic. 1239. Bracteolam calyce longiorem semper vidi nusquam breviorem, pariter in icone citata. Fl. parvi rubro-striati, foliola magna, legumina 7 lin. longa. — *An dürren Feldern bei Tenda u. a. in Picmont.* — Mai. Juni. ☉

3325. O. ramosissima *Desf.* suffruticosa divergenti-ramosissima viscoso-pubescens, pedunculis foliolis obovatis serratis plus duplo longioribus unifloris, calycis dentibus tarina brevioribus, bracteola calycem aequante. *Desf.* atl. t. 186. Vexillum rubro-radiatum. — *Bei Nizza.* — Juni. ♃—♄

3326. O. Natrix *L.* pedunculis unifloris bracteolatis folio longioribus, corolla exserta, foliis ternatis viscosis foliolis obovato-oblongis apice dentatis obtusis, stipulis oblongo-lanceolatis, caule suffruticoso. *Mill.* ic. t. 33. *Cam.* epit. 444.— *β. O. pinguis L.* vexillo rubro-striato. *O. Natrix Guimp.* t. 125. Pedalis, villosa patenti-ramosa, flores magni. — *An Hügeln, Wegen, Flufsufern, am südlichen Litorale, in der Schweiz im Vallis u. a.* — Jul. Aug. ♃—♄

3327. O. hispanica *L.* pedunculis subunifloris, bracteola calyce breviori, vexillo calycem subduplum longo, foliolis obovato-oblongis argute serratis caulesque sublignoso patenti-ramoso pubescentibus viscosis. Bot. Mag. 2450. Spithamaea, legumina 5 lin. longa. — *Bei Lissa in Dalmatien* („O. viscosa?"): *v. Welden; im Sande am Seestrande bei Nizza* („O. ramosissima"): *Moretti.* — Mai. Juni. ♄

a. floribus roseis:

** subsessilibus:*

3328. O. alopecuroides *L.* floribus subsessilibus subspicatis, foliis simplicibus ovalibus obtusis, stipulis dilatatis, calycibus corolla glabra majoribus. *Schk.* t. 194. Foliola magna, caulis humilioribus simplex spithamaeus. — *Bei Oneglia: v. Charp.* — Mai. Jun. ☉

3329. O. repens *L.* prostrata villosa, floribus solitariis axillaribus, foliis inferioribus ternatis, foliolis subrotundis serratis ramisque adscendentibus spinescentibus, legminibus calyce brevioribus dispermis. *Hayne* Arzng. XI. 44. opt. *Dill.* elth. t. 25. f. 28. *O. arvensis Lam. Smith.* Sv. Bot. 243. *O. spinosa Poll. Roth. Bull.* t. 105. Fl. dan. 783. *O. procurrens Wallr.* In graminosis etiam adscendens, pedalis, ut in ic. Sv. Bot. — *Auf Sandboden durch das ganze Gebiet.* — Juni—Aug. ♄

※ 3330. O. antiquorum *L.* diffusa glabra, ramis gracillimis fractiflexis spinisque geminatis longissimis, floribus corollâ exsertâ foliola obovata serrata excedentibus. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 14. specimen a *Tournefortio* lectum! *Anonis legitima antiquorum Tourn.* Gracilitate ramorum spinarumque, floribus multo minoribus foliolisque minimis facile distinguenda. Quamdiu Tournefortiana planta erit eadem *Linnaei*, nonnisi nostra *vera* esse potest, quod anno 1823 demonstravi. In hortis *O. hircina* saepe pro illa colitur, et imo auctores quidam in errore perseverare quam veritatem sequi maluerunt. Habeant sibi! — *Angeblich im südlichen Gebicte, die Pfl. mit d. Abbild. zu vergleichen u. d. Standorte zu sichern, im westlichen Ligurien nach Badaro.* — Jul. Aug. ♄

3331. O. spinosa *Linn.* diffusa glabriuscula, undique spinosa, spinis (saepe floriferis) inferioribus geminis, floribus axillaribus solitariis, foliolis ovali-oblongis serratis glabriusculis, stipulis cordato-ovatis acutis, leguminibus calyce longioribus trispermis. *Schk.* t. 194. *O. spinosa β. spinosa L. Hayne* Aryng. XI. 43. opt. *Guimp.* t. 124. *O. arvensis β. spinosa Sm.* Engl. Bot. 682. *O. campestris Koch* et *Ziz. O. antiquorum Pollini* et *Auct.* Quum autem hoc nomen a *Tournefortio* primum speciei praeced. datum sit, haec O. antiquorum *recentiorum*, supradicto nomine appellanda erit. — *An sandigen Feldrainen, Hügeln, Wällen.* — Juli-Aug. ♄

3332. O. hircina *Jacq.* stricta patenti-ramosa villosa, floribus longius racemoso-spicatis subgeminatis, foliis inferioribus ternatis, superioribus simplicibus serratis glabriusculis, stipulis amplexicaulibus latis serrulatis, legumine subgloboso immerso dispermo. *Jacq.* h. vind. t. 93. Fl. dan. 1584. *Hayne* Arzng. XI. 42. opt. *O. altissima Lam. O. arvensis Ritz. O. foetens All.* ped. t. 41. *O. mitis Gmel. O. spinosa α. mitis Linn.*

Digitized by Google

Ex omni parte major, saepe bipedalis, speciosa. — *An Wegen, auf Triften vorzüglich im südlichen, hier und da im mittlern Gebiete.* — Jul. Aug. ♄

** *longius pedunculatis:*

3333. O. **cenisia** *L.* suffruticosa, cespitoso diffusa glabra, foliolis ternis obovato-cuneatis extrorsum stipulisque argute dentatis, pedunculis longissimis unifloris bracteola lineari-lanceolata subdentata decidua. *All.* ped. t. 10. f. 2. *Barr.* ic. 1104. *O. cristata Mill.* Cor. fere *O. spinosae*, propter bracteolam deciduam pedunculos alii *muticos* dicunt; legumen 5 lin. longum, 2 1/2 lin. latum. — *An trocknen Bergtriften in Piemont, vorzüglich am Fuſse des M. Cenis; an Felsen in der Novarese in der Valle della Sesia und di Vegezzo, nach Biroli.* — Juli. ♂

3334. O. **Cherleri** *L.* villosa, foliis trifoliatis, foliolis cuneato-oblongis apice dentatis, stipulis integris acutis, pedunculis ebracteolatis folio brevioribus subracemosis, corolla immersa, legumine exserto. *J. Bauh.* hist. II. p. 394. f. 1. Palmaris, stricta, patulo-ramosa. — *An Hügeln, im Vicentinischen, Nizza, Piemont vorzüglich in der Valle Susa, um Venedig al lido dirimpetto alle batterie del Castello di S. Nicolo, nach Moric. südlich von Dignano in Istrien nach Biasoletto.* — Mai. ☉

3335. O. **rotundifolia** *L.* suffruticosa, foliolis ternis subrotundis sinuato-dentatis, pedunculis subtrifloris, leguminibus calycem triplum longis compressis. *Jacq.* a. app. t. 49. *Lam.* ill. t. 616. *Guimp.* t. 126. Bot. Mag. 335. B. Cab. 1496. Pedalis et ultra, bracteolae pedicello breviores, hic sparsi, subalterni, interdum et ante anthesin ex eodem puncto subumbellati, tunc bracteolae ternae involucrantes, quale specimen *Linnaeo* inservit, ex quo species propria *O. tribracteata Dec.* exorta est. Legumen 10—12 lin. longum, 3 1/2 lin. lat. — *An Felsen am Fuſse der Alpen in Tyrol, z. B. Kirschbaumeralpe bei Lienz: Sieber, im Vallis: v. Charp. im Veronesischen bei Settimo nach Pona, auf dem Gerölle d. Flufsbetten in den Alpen von Piemont.* — Mai. Juni. ♄

3336. O. **fruticosa** *L.* fruticosa, foliis sessilibus ternatis foliolis lanceolatis serratis, stipulis vaginantibus, pedunculis subtrifloris, terminali-racemosis, leguminibus (9 lin. longis, 3 lin. crassis) breve stipitatis calycem quadruplum longis turgidis. *Anonis purpurea Mill.* dict. t. 36. B. Mag. 317. B. Cab. 1569. Frutex pedalis et altior, speciosus. — *An sonnigen steinigen Orten der Valle Queiras in Piemont nach All. häufig in Gärten.* — Juli. Aug. ♄

DCLXVII. **Ulex.** *L. Hecksaame.* *Cal.* bipartitus bibracteolatus. *Cor.* petala porrecta vix exserta. *Legumen* turgidum vix exsertum oligospermum, semen strophiola umbilicata excavata. — Frutices adulti aphylli intricato-spinosissimi. —

3337. U. **europaeus** *L.* pubescens, foliolis lanceolato-linearibus, spinis primariis validis strictis, teretibus sulcatis, secundariis divaricatis rectis bipartitis inaequalibus, calyce sericeo-velutino. Fl. dan. 608. *Lam.* ill. t. 621. *Schk.* t. 196. *Gärtn.* t. 151. *Guimp.* t. 123. Frutex 4—5-pedalis, spinis sesquipollicaribus ramosis horridus, calyx 7—8 lin. longus, cor. non longior, vexillum ovale excisum, carina obtusa dipetala alis paulo brevior, quae obtusae vexillum fere adaequant. Male spinarum rami pro foliis venduntur, ad summum essent petioli, quales bracteant flores, ad latus stipulas parvas ovatas mucronatas gerentes. — *Auf sandigen Heiden, an Hügeln, in Schwaben, Eichsfeld bei Salzungen, Helmstädt, Verden, Bremen, Holstein, Meklenburg, Belgien, im mittlern Gebiete selten, z. B. auf dem Kohlberge bei Pirna in Sachsen: Bauer; im südl. Gebiete hier und da selten, z. B. bei Genf: Girod, M. Summano nach Zannich. Hier und da cultivirt.* — Mai. Juni. ♄

DCLXVIII. **Spartianthus.** *Lk. Ginestra.* *Cal.* unilabiatus, labio sup. nullo, inferiori summo apice 5-dentato. *Cor.* carina acuminata subdipetala, a genitalibus recedens. *Pist.* stigma laterale introrsum. *Leg.* compressum. — Frutex virgatus subaphyllus. — *Macrolobion Ren.* ic. p. 33. —

Digitized by Google

3338. S. junceus *Lk. Spartium junceum L. Duh.* ed. 2. II. t. 22. B. Mag. 85. *Schk.* t. 195. frct. Frutex glaber 4—6 pedalis, ramis junceis, fl. magni flavi odorati, laxe racemosi, folia panca lanceolata, legumen elongatum villosum. — *Auf sonnigen Hügeln im Veronesischen, Brixenschen, den Euganeen: südl. Abhang des Monte Venda: v. Martens, Berici, vorzüglich um Gargagno, Campione, Valleggio, Montorio u. Zibio: in Istrien, Dalmatien.* — Mai. Juni. ♃

DCLXIX. Spartium. *L. Pfriemen. Cal.* bilabiatus hians, lab. superiori bifido, inf. tridentato. *Cor.* vexillum laxum, genitalia exserens. *Pist.* stylus cub stigmate *terminali nudo* clavato-incrassatus post anthesin spiraliter circumflexus. *Legum.* compressum polyspermum.

3339. S. scoparium *L.* Fl. dan. 313. Engl. Bot. 1339. *Schk.* t. 195. *Gärt.* t. 153. *Hayne* Arzg. IX. 10. Sv. Bot. 421. *Genista scoparia Lam. Cytisus scoparius Lk.* e sua quidem generis definitione, non ex aliorum, cujus rei nulla ratio habita est in *Dec. prod.* nostra enim pl. genitalia non includit. Genista non est, propter stigma terminale horizontale. Frutex scoparius bipedalis et ultra, folia ternata et simplicia, foliola obovata, flores magni flavissimi, legum. bipoll. 6 lin. lata, margine hirsuta. — *In Heidewäldern, an Hügeln, auf Sandebenen.* — Mai. Jun. ♄

DCLXX. Genista. *T. L. Ginster. Cal.* bilabiatus, labio sup. bifido, inf. tridentato. *Cor.* vexillum deflexum, carina laxa, genitalibus (in nonnullis) brevior eaque subdenudans. *Pist.* stigmate obliquo laterali introrso! (*sola nota!*) *Legumen* compressum.

* *inermes, folia omnia simplicia:*

3340. G. sagittalis *L.* pilosa, ramis alato-ancipitibus articulatis, foliis simplicibus ovato-lanceolatis, floribus racemoso-spicatis. *Jacq.* a. t. 209. *Guimp.* t. 117. *Spartium sagittale Roth. Saltzwedelia sagittalis* Fl. Wett. Infima generis forma, foliis supremis ramo confluentibus. — *An Hügeln in Nadelwäldern in Ungarn, Oestreich, Friaul, Savoyen, Piemont, westl. Schweiz; im mittlern u. nördlichen Gebiete hier u. da, z. B. Baiern, Wetterau, Dessauer Heide bis Burgchemnitz: Richter.* — Mai. Jun. ♄

3341. G. tridentata *L.* glabriuscula, ramis alato-triquetris, extimis membranaceo-ancipitibus, foliis apice subtridentatis, floribus terminali-capitatis carinis leguminibusque sericeis. — *Bei Pola in Istrien nach Zannichelli.* (*Tanger: Salzm.*) — Mai. Juni. ♄

3342. G. tinctoria *L.* glabriuscula, foliis lanceolatis cuspidatis planis, nervis reticulato-anastomosantibus, ramisque teretibus striatis erectis, glabriusculis, leguminibus rectis glabris. Engl. Bot. 44. Fl. D. 526. *Guimp.* t. 118. Sv. Bot. 451. *Spartium tinctorium Roth.* — Var. β. *umbrosa Bnngh.* ramis gracilibus tenuissimis, foliis lineari-lanceolatis ciliatis reflexis, calycis labio inf. indiviso; est forma memorabilis, nisi species propria, quam alteriori observationi commendamus. — γ. *pubescens Lang:* foliis latioribus ovalibus acutis ramisque virgato-ramosis pubescentibus *G. hirsuta Kit.* herb. — Folia pallide viridia latiora vel angustiora, flores flavi, legumina polliciaria 6-sperma. — *In trocknen Wäldern, an Hügeln, Felsen.* — Juni. Juli. ♄

3342. G. sibirica *L.* glabriuscula gracilis elata, virgato-paniculata, foliis lineari-lanceolatis subuninervibus (in vivo) oblique flexis, leguminibus subfalcatis glabris. *Genistoides cluta Munch. G. virgata W.* Baumz. (nec *Spart. virgatum Linn.*) *G. tenuifolia Lois. G. tinctoria Hayne* Arzg. (cf. ic. cit. ejusd. ap. *Guimp.*) IX. 11. Hominem alta, folia fere subcoriacea, atroviridia, flores laetius flavi, rami paniculae magis arrecti, in praecedente patuli, legumina parva oligosperma sutura altera curvata altera recta, qualia *G. tinctoriae* suae descripsit in Oestr. Fl. cl. *Schultes.* — *In Istrien, am Jerro oder Cepich-See* (G. virgata): *Biasoletto, in Ungarn n. Schult. und auf Wiesen am südl. Litorale; Piemont am Weinberge di Borgomasino häufig.* — Jun. Jul. ♄

3344. G. ovata *W. K.* oblique arrecta pubescens, foliis ovalibus breve acuminatis penninervibus margine leguminibusque strigoso-pubescenti-

Digitized by Google

bus. *W. Kit.* t. 84. *G. Perreymondi Lois.* Habitus fere *G. tinctoriae pubescentis*, carina apice medio pilosa, alae carinam vexillo minorem aequantes vel superantes. *Bad.* — *An Hügeln in Ungarn: Sadl. Eng. Istrien: Heynh. ganz Oberitalien: Moretti.* — Jun. Jul. ♄

3345. G. nervata *Kit.* oblique arrecta pubescens, foliis lanceolatis acutis triplinervibus margine pubescentibus, leguminibus glabris arcuato-rostratis. *G. triangularis b. ciliata Roch.* bann. t. 15. f. 32*. *G. ovata* B. Cab. 482. Quamdiu folia triplinervia i. e. quibus nervi bini supra basin oppositi per totum folium in apicem excurrunt, a foliis penninervibus i. e. quibus plures nervi alternatim e costa versus marginem diriguntur differunt, tam diu differt *G. nervata* a *G. ovata*, et quam diu nostra exclamando praecedenti eadem dicitur, tam diu vel una alterave falsa fuit ad manum, aut nervi non examinati sunt. Utramque etiam e seminibus educavi. — *In Ungarn auf Waldwiesen um Szanto, Erlau, Zeeben: Lang. Gegend von Triest auf Wiesen am Meere bei Saule* (G. virgata *Hpp.*): *Heynh. im Vallis* (G. ovata): *Schleich.* — Jun. Jul. ♄

3346. G. mantica *Pollin.* adscendens, lanuginosa, foliis anguste lanceolatis, floribus laxe terminali-subracemosis, leguminibus villoso-sericeis erecto-patulis distantibus. *Pollin.* veron. II. t. IV. f. 7. *G. Pollinii Spr.* ined. Rami debiles spithamaei numerosi e crassa radice, carina omnino glabra, vexillum alis longius. — *Gegend von Verona auf Triften im Walde del Mantico: Pollini, Hügel bei Turin: Badarro.* — Mai. ♄

3347. G. scariosa *Viv.* glabra, adscendens, ramis junioribus triquetris, foliis lanceolatis infimisque obovatis margine scarioso - pellucidis, floribus racemosis, leguminibus glabris. *Viv.* fragm. it. I. t. 8. B. Cab. 1135. *G. Januensis Viv. Bertol. G. genuensis Pers. G. anxantica Ten.* Fl. Neap. t. 66. *G. florentina etc. Michel. G. triquetra W. Kit.* t. 153. non *Ait.* quam vides in Bot. Mag. 314. in *Dec.* prd. non citatam. *G. triangularis W.* Facile distinguenda species insignis, margo scariosus sub lente visus serrulato - subciliatus, leg. pollicaria. — Flores male dicuntur calyce duplo longiores, sunt enim sub explicata anthesi eo triplo longiores, et species tres 53. 54. et 62. in *Dec.* prd. nonnisi una. — *An sonnigen Hügeln bei Genua* (cum autore): *v. Welden, im westlichen Ligurien: Badarro, Gottschee in Unterkrain* (G. diffusa): *Müll. bei Rottschach in Krain* (Spart. decumbens): *Dollinер, Bannat auf den Kalkfelsen um Domuglet an den Herkulesbädern: Kit. Siebenbürgen n. Bmg.* (*Calabr.*) — Juni. Juli. ♄

* 3348. G. diffusa *W.* foliis lanceolatis glabris subciliatis, pedunculis axillaribus, corollis glabris, ramis triquetris procumbentibus. *Sturm* 49. Me judice non differt. — *In Steyermark und bei Triest.* — Mai. Jun. ♄

/ 3349. G. pilosa *L.* pedunculis axillaribus brevissimis, ramis tuberculatis tortuosis procumbentibus, ramulis striatis, foliisque obovato-lanceolatis obtusis complicatis, subtus calyce leguminibusque sericeis. Engl. Bot. 298. *Jacq.* a. t. 208. *Schk.* t. 195. *Guimp.* t. 120. *Spartium pilosum Roth.* In umbra tota viret. — *In Heidewäldern, an sonnigen Hügeln.* — Mai. Juni. ♄

\ 3350. G. procumbens *W. K.* foliis lanceolatis acutis, junioribus subtus margineque sericeis, pedunculis axillaribus ternis, corollis glabris, ramis definite angulatis striatis, leguminibus villosis canescentibus. *W. Kit.* t. 180. *Guimp.* t. 119. B. Reg. 1150. Habitus fere *G. pilosae* sed duplo major ex omni parte, et folia acuta, flores quasi fasciculato - racemosi; legumina (*Dec.* prd. „ignota") matura nigrescentia 13 lin. longa, 3 1/2 lin. lata, 8 — 10 - sperma, oblongo - lanceolata, basi obliqua, juniora subfalcata. — *An sonnigen Kalkhügeln in Ungarn, Mähren, Oestreich.* — Jun. Jul. ♄

/ 3351. G. sericea *Wulff.* e basi virgato - diffusa, foliis subtus sericeis, infimis obovatis reliquis lanceolatis, floribus terminali - subcapitatis, corollis sericeis, ramis erectis teretibus. *Jacq.* ic. r. t. 556. *Sturm* 49. Reliquis humilior, rami tenues palmares, vix spithamaei, flores magni pallidius flavi, carina inprimis dense sericea. — *Auf steinigen Wiesen am M. spaccato bei Triest: Hornschuch, im Friaul an Ackerrändern am Wege d'Amaro a Tolmezzo, nach Suffr. in Ungarn nach Sadl. um Nizza nach Avé Lall.* — Mai. ♄

/ 3352. G. decumbens *W.* laxe decumbens, pilosa, foliis lanceolatis, plurimis obtusis mucronatis margine

Digitized by Google

pilosis, pedunculis axillaribus folium subaequantibus, corollis glabris, leguminibus villosis. Bot. Cab. 118. *G. pedunculata l' Herit.* st. 184. *Spartium decumbens Ait.* et! *Jacq.* ic. t. 555. *G. humifusa Wulff. G. prostrata Lam. G. Halleri Reyn. Gaud.* IV. t. V. — *An sonnigen Anhöhen und Triften im Friaul um S. Daniele, Susano, Tolmezzo, Spilimberg, nach Suffren, in der westl. Schweiz: Schleich. vorzüglich in Burgund u. den an d. Schweiz angränzenden Gegenden, dans la mairie de la Brevine, au Roulier: Chatelain, à la Chaux-de-fonds, dans la grande pâture de la Brèche, nach Haller; Steyermark, am Gannovitzberge: Wulf.* — Mai Juli. ♄

3353. G. cinerea *Dec.* adscendens sericeo-canescens, ramosissima, ramis testaceis sulcatis tuberculosis, foliorum lanceolatorum petiolis brevibus a tuberculis bilobis receptis, floribus axillaribus, vexillo carina legumineque rhomboideo dispermo sericeis. *Spartium cinereum Vill.* prsp. *Genista scoparia Vill.* delph. *G. florida Asso.* Folia 2 lin. longa subinflexa, legumina 4 lin. longa, 2 lin. lata; tuberculi ramorum magnitudine sem. sinapios. — *In Dalmatien auf Pago* (G. florida): *v. Welden, Nizza, Piemont bei Limoni, nach Bellardi.* — Mai. Jun. ♄

** *spinosae, foliis simplicibus:*

3354. G. anglica *L.* glabra erecta, spinis simplicibus compositisve subulatis divergenti-reflexis, ramis floriferis inermibus, foliis oblongis, racemis foliosis terminalibus, corollis glabris, carina longissima. Engl. Bot. 132. Fl. D. 619. *Guimp.* t. 121. *G. britannica* Hortul. Pedalis et 2—3-pedalis, folia parva laete viridia, legumen 7 lin. long. turgidum sub-4-spermum. — *Auf Moorboden in Heidewaldungen im nördlichen Gebiete, Mecklenburg, Westphalen, Hannover, Belgien, Holstein, Schleswig.* — Mai. Juni. ♄

3355. G. silvestris *Scop.* adscendens, adpresse pilosa, spinis ramosis inermibus lineari-compressis flexilibus, foliis lineari-lanceolatis subtus sericeis, racemo terminali elongato. *Sturm* 49. *G. hispanica Wulff. Jacq.* ic. rar. t. 557. Gracilis, spithamaea-pedalis, a *G. tricuspidata Desf.* t. 183. vix praeter spinas magis compositas distinguenda, legumen vix memoratum ovale 4 lin. long. 2 lin. lat. glabrescens subdispermum. — *An Kalkfelsen im südlichen Krain, Istrien, vorzüglich auf dem Karscht und am M. spaccato bei Tricst: Hornsch. Rud. Heynh. bei Monfalcone nach Suffr. Im gebirgigen Theile von Dalmatien auf Steingerölle* (pro G. dalmatica): *v. Welden.* — Mai. Juni. ♄

3356. G. dalmatica *Bartl.* adscendens villosa, spinis patentissimis pinnato-compositis pungentibus ramisque angulatis, foliis lineari-lanceolatis, racemis terminalibus, carina pubescente, legumine ovali pubescente monospermo. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 562. — *An sonnigen Felsen der Ostküste von Cherso, bei Porto Coro mazua, und in der mittlern Ebene bei Belci: Bartling.* — Jun. Jul. ♄

3357. G. hispanica *L.* adscendens superne lanato-villosa, foliis lanceolatis, spinis pinnato-ramosis rigidis mucronatis, axillaribus sparsisque, racemo brevi laxo, carina villosa vexillo glabro subaequali, legumine ovali 2-4-spermo glabrescente. *Cav.* ic. t. 211. *Lam.* ill. t. 619. f. 3. — *An sonnigen Felsen bei Nizza.* — Mai. Juni. ♄

3358. O. germanica *L.* pilosa, spinis verrucoso-compositis, ramis floriferis inermibus aphyllis, foliis ovato-lanceolatis petiolatis. *Schk.* t. 195. flos. — *Sturm* III. 12. Sv. Bot. 547. *Voglera spinosa* Fl. Wett. Pedalis-bipedalis, raro superne subinermis, legumina oblique ovalia oligosperma, pubescentia. Var. *spinosior* indicatur in agro Nicaeensi a cl. *Avé Lallem.* — *In trocknen Wäldern, an Hügeln, Felsen, durch das ganze Gebiet.* — Mai, Juni und Herbst. ♄

*** *spinosae, foliis quibusdam aut omnibus ternatis:*

3359. G. Lobelii *Dec.* patenti-ramosissima glabra spinescens, foliis paucis imis ternatis, reliquis simplicibus sparsis (parvulis) lineari-lanceolatis breve tenuissimeque petiolatis subsericeis, ramulis lateralibus brevioribus apice subtrifloris, leguminibusque 2—3-spermis glabriusculis. — *Lob.* adv. p. 409. ic. *Chabr.* sciagr. p. 86. f. 1. *Spart. erinaceoides Lois.*

Digitized by Google

Habitus rigide scoparius, rami elegánter testaceo-striati. — *In Liguríen bei Sarzana: la nuda di Ponzano, nach Dec. M. Bracò in den Apenninen.* — Mai. Juni. ♄

**** *inermes foliis quibusdam aut omnibus ternatis:*

3360. C. radiata *Scop.* foliolis lineari-elongatis breve late-petiolatis sericeis, ramis teretibus sulcatis striatisque oppositis arrecte scopariis, floribus terminali-capitatis. *Mill.* ic. t. 249. f. 1. *Spart. radiatum* B. Mag. 2260. *Spart. aequicolorum etc. Col.* ecphr. p. 294. ic. Pedalis, cum carina cano-sericea, legumen ovato-acuminatum pilosellum oligospermum. — *An subalpinischen Felsen an den Herkulesbädern im Bannat in Ungarn: Sadl. Siebenbürgen nach Baumg. am südlichen Litorale im Friaul am Wege d'Amaro a Tolmezzo u. a. Sieber, im Tridentinischen Col Santo, Scanuccia, Campogrosso, Campobruno und am Baldo: valle fredda, Costa bella, Altissimo: Pollin. in der Schweiz im Vallis: M. Vernet über M. Cheville, um Lens und Saviese über Ardon, von Sitten gen Sion, nicht weit von der Mühle: Schleich.* — Juni. ♄

Obs. Genus in libris vulgo cum Cytisis quibusdam confusum, e diagnosi nostra certius circumscriptum.

DCLXXI. Cytisus. *L. Bohnenstrauch. Cal.* bilabiatus labio superiori bifido, inferiori tridentato. *Cor.* vexillum amplum, carina obtusa genitalia includens. *Pist.* stigmate terminali capitato pilis obvallato! (sola nota constans.) *Legumen* complanatum polyspermum. — Folia ternata. —

a. Dicheilus: *cal. profunde bilabiatus corollam subaequans, legumen eglandulosum:*

3361. C. argenteus *L.* adscendens, floribus brevepedunculatis subternis terminalibus, foliolis oblongo-lanceolatis, ramis leguminibusque sericeis. *Lob.* ic. II. p. 41. f. 2. *Lotus argent. Brot.* Humillimus palmaris, foliola subcomplicata, legumina 9 lin. longa, 2 lin. lata, adpresse villosa hexasperma. — *An Felsen bei Triest selten: Hornsch. um Brixen, am Baldo nicht weit von der Kirche B. M. Virg. a Corona, nach Zannoni, am Hügel Larzano b. Avesa nach Segu. bei Grezzano am See Cologne, auf den Benacenser Hügeln um Garniano und Salo; Piemont, Montferrat, Nizza, Ligurien.* — April. Mai. ♄

b. Adenocarpus *Dec. cal. profunde bilabiatus corollá brevior, legumen muricato-glandulosum:*

3362. C. divaricatus *l'Herit.* calycis glandulosi labio inferiori superius longe superante, ramis glabris floribus sparsis, vexillo strigoso. B. Mag. 1387. *Spart. complicatum Lois. Cyt. parvifolius Lam.* nomen inep-tum, quum folia majora sint ac proximorum, minora quidem ac aliorum quarundam specierum sed non inter *Adenocarpos.* — *Am Baldo in der Valle Caprina nach Pona; Toscana: Reynier.* — Jul. Aug. ♄

c. Cytisi genuini: *calycis cylindrici labia adpressa, sup. truncato-exisum, inferi dentes propter indumentum vix distinguendi:*

* *flores axillares:*

3363. C. purpureus *Scop.* adscendens glaber, floribus axillaribus subsolitariis pedunculatis, calyce puberscente, petalorum unguibus ciliatis, foliolis obovatis, leguminibus linearibus glabris. *Scop.* t. 43. *Jacq.* a. app. t. 48. B. Mag. 1176. B. Cab. 892. *Sturm* VI. 24. Flores amoene roseo-purpurei, legumen pollicare, 2 lin. lat. — *An Hügeln in Croatien, Kärnthen, Istrien: bei Obschina: v. Strnb. im Friaul, Südtyrol, im Venetianischen.* — Mai. Jun. ♄

3364. C. biflorus *l'Herit.* prostrato-diffusus ramis teretibus foliolisque obovatis subtus sericeo-pubescentibus, floribus praecocibus subsessilibus gemiuatis. *W. Kit.* t. 166. Facile distinguitur ab affinibus eo quod flores explicentur dum folia minima sunt, et subglabritie, propterea: *C. glaber L.?* — *An sonnigen sandigen Hügeln in Ungarn: Sadl. Lang. Böhmen, bei St. Prokop: Sieb.* Fl. Boh. exs. *Oberschlesien* (C. supinus): *Günther, am Schutzfelsen bei Regensburg* (C. supinus): *Binder.* — Mai u. Herbst. ♄

Digitized by Google

3365. C. elongatus *W. Kit.* erectus, adpresse pilosus, ramis longissimis teretibus densifloris, floribus 3—4 definite pedunculatis, foliolis obovato-ovalibus coaetaneis, leguminoque adpresse villosis. *W. Kit.* t. 183. *C. biflorus* B. Reg. 308. Quadriquinque-pedalis, flores pallidiores, foliola subtus et inprimis margine sericea, supra sparsim strigulosa. Num hujus specimina autumnalia vel propria species efficiat *C. serotinum Kit.* docebunt ejus clarissimi successores. — *In Ungarn im Bannate und im Beregher Comitate in Wäldern.* — April. Mai. ♄

3366. C. hirsutus *L.* decumbens laxe patenti-villosus, foliolis obovatis obtusis subtus mollie pubescentibus supra adpresse pilosis, floribus pedunculatis subgeminatis axillaribus, leguminibus stuppeo-lanatis. (*Cyt.* III. *Clus.* p. 94. fig. 4. ad *C. triflorum* spectat, sed eo quod a *Linnaeo* citetur, habitus nostri indicatur.) *C. supinus Jcq.* austr. t. 20. *Guimp.* t. 132. *C. polytrichus M. B. C. prostratus Brkh.* Planta pariter a magistris tironibusque confusa, saepe in diversissimo *C. bifloro* quaesita. Disertis verbis *Linnaeus*: *C. hirsutus*: „pedunculis — lateralibus, calycibus hirsutis trifidis ventricoso-oblongis," dum *C. hirsutum* inter capitatos quaerant. Rami nigricantes, flores magni, flavedo vexilli undulati croceo-radiata, siccando cum alis rubens, leguminа suturis subflexuosis pollicaria. Proximus est *C. ruthenicus Fisch.* i. e. *C. supinus M. B.* — Ad *C. hirsutum* pertinet etiam *C. supinus* pr. Fontainebleau lectus. — *Im südlichen Gebiete, z. B. Botzen: Elsm. übrige Standorte (bei Sonderung von* C. biff.*) zu bestimmen.* — Mai. ♄

3367. C. falçatus *W. Kit.* adscendens laxe villosus, ramis adultis declinatis, floribus praecocibus dense geminis terminisve axillaribus pedunculatis, foliolis obovato-ovalibus lanceolatisque utrinque, leguminibus margine pilosis. *W. Kit.* t. 238. B. Cab. 320. *C. ciliatus Whlnb.* carp. *C. virgatus Vest. C. multiflorus Lindl.* B. Reg. 1191. *C. falcatus, ciliatus* et *clong. multiflorus Dec.* prdr. Bi-tripedalis, sub anthesi refert habitum *C. biflori* et *elongati*, legumina juniora certe falcata, matura sesquipollicaria glabra atronitida, margine utroque longe pilosa, rami processus apicalis annotini foliola eo tempore fere referunt ea *C. Laburni*. Vexillum marginibus planum, profunde excisum. — *Auf Kalkhügeln in Wäldern im Bannate und in Croatien: Kit. an dürren Felsen in der Liptau, z. B. b. Hradek in Hradzkahora, Wisloukts u. a. häufig in d. Carpathen: Whlnb. in Steyermark: Vest.* — Mai. Jun. ♄

3368. C. argyreius *Rchb.* trunco brevi tortuoso ramis patentibus divergentibusque rigidis strictis subnlato-spinescentibus, foliolis lanceolatis calycibus leguminibusque argenteo-sericeis, calycis labio superiori porrecto. *Rchb.* pl. crit. X. *C. spinosus Sieb.* pl. Apul. exsicc. Species pulchella, habitu horrido, fructu calyceque a reliquis praeterea satis distincta, fl. axillares solitarii pedunculati magni. — *In Dalmatien auf Pago* (C. spinosus): *v. Welden.* — Mai. Juni. ♄

*** *flores terminali-fasciculati aut racemosi, rami teretes:*

3369. C. austriacus *L.* caule laxe villoso erecto, ramis arrectis, foliolis lanceolatis, utrinque vexilloque dorso strigoso-pilosis canescentibus, leguminibus adpresse villosis rectis. *Jacq.* a. t. 21. *Schm.* t. 28. *Guimp.* t. 131. *Cyt.* V. *Clus.* p. 95. Variat foliolis latioribus angustioribusve, et magis canescens: *C. cinereus Host.* — *An Kalkhügeln, Wegen, in Ungarn, Oestreich, Geg. v. Wien schon Clus. Mähren.* — Mai—Aug. ♄

3370. C. leucanthus *W. Kit.* caule erecto patenti-ramoso, foliisque lanceolatis pallide viridibus utrinque tenue strigoso-pilosis, fasciculis 2—3-phyllis, calycibus leguminibusque rectis villosis. *W. Kit.* t. 132. Bot. Mag. 1438. Habitus praecedentis, sed caulis tantum superne breve arrecte hirtus, non villosus, nec folia canescunt, flores albidi. — *β. C. pallidus Schrad.* quasi huic et praecedenti medius, ramis glabris, foliolis oblongo-lanceolatis, calycis labio sup. acute divergenti-bidentato, inf. integerrimo, corollae albae tinctura parcissima ochroleuca. *C. leucanth. b. obscurus Roch.* Bann. t. XIII. f. 29. — *An Wegen in Weinbergen im Bannat zwischen Arad und Lippa: Kit. bei Eger: Sadl. Matra: Sadl. Aegidii-Berg bei Erlau: Lang.* — *β. sehr häufig auf der vierten Region des M. Gosna hinter Bosowicz im Bannat: Rochel.* — Mai—Juli. ♄

Digitized by Google

3371. C. capitatus *Jacq.* floribus prolifero-capitatis, ramis annotinis teretibus stricte patentibus fastigiatis hirsutis, foliolis ovali-ellipticis lanceolatisque adpresse pilosis, margine sericeis, bractea lineari subcalycina, leguminibus falcatis. *Jacq.* a. t. 33. Bot. Cab. 497. Praeter habitum capitulis magnis compacte multifloris, floribus majoribus laetius flavis vexilli disco aurantio facile distinguitur a praecedentibus. — *Im Gebüsch an trocknen Hügeln in Oestreich, Ungarn, Krain.* — Juni — Aug. ♄

3372. C. supinus *L.* caule ramisque adscendentibus, petiolis foliolisque obovatis, calycibus leguminibusque terminali-aggregatis brevepedunculatis laxe hirsutis. *C. hirsutus Jacq.* obs. t. 96. *C. capitatus Guimp.* t. 130. *Cytis.* VII. *Clus.* p. 96. ic. Male nomen cum *C. bifloro* diversissimo confusum, planta in libris hortisque cum *capitato.* — *An bewachsenen Waldhügeln im südlichen Gebirte, Oestreich, Lachn u. a. O. bei Wien: Clus. Kaulf. Ungarn n. Clus. Degernheim bei Regensburg: Binder.* — April, Mai u. Herbst. ♄

3373. C. ramentaceus *Sieb.* caule ramoso erecto, racemis ovatis pubescentibus, calycis labio superiori profunde exciso, dentibus ovatis barbatis inferiori integro, ovario villoso, petiolis strigosis, foliolis obovatis ad nervum subtus pilosis. *Rchb.* pl. crit. ... (postquam fructum accepero.) Frutex a cl. *Siebero* Bot. Zeit. 1822. p. 242. descriptus (e sphalmate ibi *Blättchen* pro *Blüthen*) fere habitu Laburnorum, a quibus insiguiter calyce differt, foliola media pollicaria, ad 9 lin. lata, lateralia dimidio minora, totus oculo nudo adspectus praeter inflorescentiae rachin et breves pedicellos videtur glaber. Singulare quod verruca sub petiolo incrassata intus bicornis sit, quasi stipulae induratae. — *Dalmatien bei Bocche di Catarro: Sieber; am Fuss des Biokowo, wo er ganze Gegenden einnimmt, die wenn er blüht, von einem betäubenden Dufte angefüllt sind: v. Welden* (*Cyt. fragrans*, nomen opt. sed novem annos serius et absq. diagn. et descr.) B. Zeit. 1830. p. 218. — Herbst. ♄

Obs. Desunt hujus sectionis specimina ex Ital. sup. et Helvetia, propterea de locis incertus sum.

d. Calycotome *Lk. calyx campanulatus basi circumscisso-deciduus:*

3374. C. spinosus *Lam.* ramis spinisque cruciatis angulatis striatis, foliolis obovatis subtus strigulosis, leguminibus glabris. — *J. Bauh.* hist. I. p. 376. ic. *Lob.* ic. II. t. 95. *Spart. spinosum Linn. Genista spinosa Pollin.* — Legumen video 15 lin. long. 2 1/2 lin lat. nitidum, suturam superiorem canali latinsculo percursam, flores fere *Coronillae Emeri.* — *C. intermedius Salzm.* habitu spinisque proximus tamen propter calycem sectioni seq. pertinet. — *An Hügeln und Bergen in Ligurien, bei Oneglia, Col de Brause bei Nizza: v. Charp.* — April. Mai. ♄

e. Laburnum: *calyx campanulatus hians i. e. labiis patenti-reflexis, marcescens:*

* *flores axillari-fasciculati:*

3375. C. triflorus *L'Herit.* ramulis foliolisque ovali-oblongis medio (distincte) majori utrinque adpresse pilosis, pedunculis ternis axillaribus calycibus leguminibusque hirsutis. *Cyt.* III. *Clus.* p. 94. *C. villosus Pourr.* — *Am Fusse des M. Gneo in Ligurien nach Bertol.* — April. Mai. ♄

3376. C. Emeriflorus *Rchb.* ramulis petiolis foliolis obovato-lanceolatis subtus, pedunculisque axillaribus fasciculatis filiformibus florem subaequantibus subsericeis, calyce subtruncato supra breve bidentato, legumine glabro. Frutex 2—3-pedalis, inflorescentia *Coronillae Emeri*, folia petiolo tenui, foliola terna aequalia 6—7 lin. longa subaequante, carina apice adscendens, genitalia includens. (Species affinis at insigni gracilitate, pubescentia laxa, leguminibus hirsutis huic et praecedenti intermedia, floribus fere iisdem etiam longepedunculatis est: *C. virgulatus* quem pro *C. bifloro* pr. Bassia in Corsica lectum accepi.) — *Auf den Bergen am Lago di Como: Moretti.* — Mai? ♄

3377. C. candicans *Lam.* foliis omnibus petiolatis, foliolis obovato-ellipticis breve acuminatis pubescentibus, ramis sulcato-angulatis, capitulis ramulos laterales terminantibus pauciforis, leguminibus hirsutis. *Gen. canariensis* Bot. Reg. 217. nec *L.*

Digitized by Google

cujus foliola obovata subtus sericea. Propter stigma et carinam genitalia foventem minus recte *Genista candicans L.* sed nil habet candicantis. — *An sonnigen Hügeln bei Nizza nach All.* — April. Mai. ♄

** *flores terminali-racemosi:*

3378. C. sessilifolius *L.* racemis erectis, foliis in ramis floralibus sessilibus aequalibus, foliolis subrotundis mucronatis glabris. *Schm.* östr. Bmz. t. 24. *Lam.* ill. 618. f. 2. B. Mag. 255. Quadri-sexpedalis, habitus *Adenocarpi* generis, calyce brevi leguminibusque glabris diversus, multo major. — *An Hügeln in ganz Oberitalien, Südtyrol bei Rovoredo: Fleischer, hinter der Stadt Trient: Zucc. Piemont, Ligurien, Nizza, Montferrat; Schweiz im Dorfe Vaud, bei Ville-neuve.* — Mai. Juni. ♄

3379. C. nigricans *L.* racemis erectis, ramulis, petiolis foliolisque ellipticis lanceolatisque subtus calycibusque sericeo-strigulosis. *Jacq.* a. t. 387. *Guimp.* t. 129. Bot. Cab. 570. Bot. Reg. 802. *Sturm* 12. Bi-tripedalis, utplurimum siccando nigricans. — *In Hetdewäldern, an Hügeln, Felsen, in bergigen Gegenden im südl. und mittlern Gebiete, häufig in Sachsen.* — Juni. Juli. ♄

3380. C. alpinus *Mill.* racemis laxe pendulis, leguminibusque sutura superiori acuato-carinatis reticulatis acuminatis glabris, foliolis ovato-oblongis basi rotundatis breve acuminatis glabris nitidis. *Rchb.* pl. crit. X. *Schk.* t. 203. fol. junius! *C. Laburnum Guimp.* t. 127. *C. latifolius* Hortul. Racemi exeunt e rami lignosi ramulis brevissimis incrassatis cicatricoso circum-rugosis, foliola sub anthesi jam adulta, lata 8—10 lin. — *Auf Voralpen im südlichen Gebiete, von der Czerna-Perst in der Wochein: Sieb. übrige Standorte vergl. mit folg. no.* — Juni. Juli. ♄

3381. C. angustifolius *Mnch.* racemis pilosis laxe pendulis, leguminibus glabris carinatis sub apice recurvo-rotundatis, foliolis lanceolatis basi attenuatis pubescentibus. *C. alpinus W. Kit.* t. 260. *Guimp.* t. 128. Medius inter vicinos, racemi exeunt e ramulis elongatis ut in *Laburno*, flores minores. — *In Voralpen im südlichen Gebiete, Ungarn: Kit. Siebenbürgen: Bmg.* — Juni. ♄

3382. C. Laburnum *L.* racemis laxe pendulis, leguminibusque strigulosis sutura superiori deplana, foliolis ovali-oblongis basi angustatis. *Jcq.* a. t. 306. *Schk.* 203. B. Mag. 176. Flores ante folia explicantur, haec accrescunt post anthesin, stigma pilis obvallatum est. — (*C. Laburnum Guimp.* t. 127. aut figura composita est aut ad *C. alpinum* pertinet, *cujus etiam flores refert minores.*) — *C. Laburnum β.* racemis brevibus erectiusculis subovatis, ped. petiolisque pilosis, foliolis parvis ovatis *Gaud.* var. nondum satis observata. — *Im südlichsten Gebiete und überall häufig cultivirt.* — *β. In der Schweiz: M. Generoso auf dem Gipfel giardino della regina.* (*β.* Juli. Aug. nach *Weissmann bei Gaud.*) — Ende April. Mai. ♄

Obs. Cyt. bis-florens Host me fugit.

B. Fabaceae: *stamina diadelpha, legumen, cotyledones crassae plano-convexae:*

a. Vicieae: *abrupte pinnatae, cirrhosae:*

DCLXXII. Ervum. *T. L. Erve, Linse. Cal.* 5-fidus acuminatus. *Cor.* vix exserta. *Pist.* stylus sub stigmate capitato aut introrso clavato-incrassatus. *Legumen* compressum. *Sem.* pauca, e globoso compressa. — Genus apud auctores potius ex habitu conflatum, in posterum dividendum, *Ervum* sect. c. cum *Cracceis* confluunt. — Stipulae (excepta sect. a.) basi auriculatae i. e. semisagittatae, *pedunculi elongati.* —

a. Lens *T. stylus sub stigmate introrso (introrsum) ciliatus:*

3383. E. dispermum *Roxb.* pedunculis subuni-(1—2) floris, bracteola pedicello plus dimidio breviori, leguminibus subrectangulis dispermis, seminibus utrinque convexis, stipulis semiovatis, foliolis ovalibus, cirrhis setaceis furculatisque pilosellis. *Lens Riv.* t. 35. *E. cameloram Spr. E. coemeteriorum* Hortul. e corruptione? Humilius ex omni parte, semina dimidio minora, margine obtusissimo, viridi-luteola aut e badio nigricantia. — *Hier und da auf Aeckern, häufig cultivirt: „kleine und schwarze Linse."* — Jun. Jul. ⊙

Digitized by Google

3384. E. Lens *L.* pedunculis subbi- (2—4) floris, bracteola pedicellum superante, leguminibus subrectangulis dispermis, seminibus utrinque convexis, stipulis lanceolatis, foliolis ovalibus oblongisque, cirrhis setaceis furculatisque pilosellis. *Sturm* VIII. 32. *Schk.* t. 202. fl. et frct. *Cicer Lens L. Lens esculenta Mnch. L. sativa Hell. Lens major Riv.* t. 35. *Cicer punctatum* et *punctulatum* Hortul. Sem. majuscula ex ochroleuco luteola aut nigropunctata, margine carinato. — *Hier und da auf Aeckern, aus dem Süden stammend, häufig cultivirt: „Pfenniglinse."* — Jun. Jul. ☉

b. Ervilia *Lk. stylus sub stigmate terminali circum-pilosellus, ovarium undulato plicatum, legumen toruloso-nodosum:*

3385. E. Ervilia *L.* pedunculis subbifloris bracteolatis folio brevioribus, foliolis oblongis multijugis truncatis glabris, cirrho mucroniformi, stipulis hastato laciniatis, legumine nodoso-toruloso subtetraspermo, seminibus obtusangulis e cinereo rubentibus. *Blackw.* t. 208. f. 3. *Gärtn.* t. 151. *Sturm* VIII. 32. *Vicia Ervilia W. Ervilia sativa Lk. Ervum Riv.* t. 61. Pedale glabrum, caule angulato, fl. albidi, carinae apice coeruleo, vexillo violaceo striato, legumen pollicare. — *Hier und da auf Linsenäckern selten, vorzügl. im südlichen Gebiete, im mittl. und nördl. hier und da, z. B. in Böhmen b. Saatz: Weiker, Fl. von Spa: Lej.* — Jul. ☉

c. Ervum: *stylus sub stigmate terminali pilosellus, ovarium laeve:*

3386. E. Lenticula *Schreb.* pedunculis unifloris folia superantibus, leguminibus glabris 1—2-spermis, foliolis bijugis linearibus obtusis, cirrho mucroniformi. *Sturm* VIII. 32. *E. soloniense Wulff. Schrk.* hort. Mon. t. 48. non *Linn. Ervum pendulum* Hortul. Species tenerrima, fl. coerulescentes, legumen vix ultra 3 lin. long. et ultra 2 lin. lat. e basi attenuata adscendens obovatum, sutura utraque circumflexa, mucrone e medio recurvo, sem. olivacea. — *Auf Aeckern in Kärnthen.* — Jun. Jul. ☉

3387. E. uniflorum *Ten.* pedunculis unifloris folio longioribus, legumine dispermo compresso pilosello, foliolis retusis infimorum 2—4 obcordatis, superiorum 4—6 oblongis, cirrho mucroniformi. *Sebast. Maur.* Fl. Rom. t. V. *Cicer ervoides Brign.* Fl. coerulescentes, legumen e basi descendente oblongum e sutura superiori acuminatum. — *Auf Aeckern am südlichen Litorale, in Krain, b. Fiume* (E. Lenticula *Steud.*): *Müller.* — Mai. Juni. ☉

3388. E. nigricans *M. B.* pilosellum, pedunculis subunifloris, folio longioribus, leguminibus glabris dispermis, seminibus nigricantibus cinereo-nebulosis, foliolis oblongis, stipulis semisagittatis basi denticulatis, cirrhis mucroniformibus. *E. lentoides Ten.* — *In Dalmatien an steinigen Orten um Sebenico und Trau: Visiani.* — Mai. Jun. ☉

3389. E. tetraspermum *L.* glabriusculum nitens, pedunculis subunifloris folium subaequantibus, leguminibus glabris tetraspermis, foliolis lineari-oblongis cuspidatis, cirrho diviso. Engl. Bot. 1223. Fl. D. 95. *Schk.* t. 202. *Sturm* VIII. 32. *Cracca minor siliquis gemellis Riv.* t. 53. *Vicia gemella Crtz.* Malo *E. Loiseleurii M. B.* Cor. lacte lilacina, legumen e basi porrectum oblongum obtusatum, mucrone e medio recurvo, semina matura atra. — *Auf trocknen Grasplätzen, Feldrainen.* — Jun. Aug. ☉

3390. E. gracile *Dec.* strigulosum, pedunculis subuni- (1—4) floris folio multo longioribus, leguminibus oblongis glabris subhexa- (5—8) spermis, foliolis lineari-lanceolatis linearibusque cuspidatis, cirrho simplici. *Vicia gracilis Lois.* Fl. gall. t. 12. ped. 3—4-floris! *Erv. tenuifolium Lag. E. tenuissimum Pers. E. longifolium Ten. Vicia laxiflora Brot.* phyt. t. 54. Malo *E. tetraspermum M. B.* — *An grasigen Hügeln im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern selten (oft vorige dafür gesendet) ächt nur von Zweibrücken: Müller, Frankenhausen: Hornung.* — Jun. Jul. ☉

3391. E. monanthos *L.* glabrum, pedunculis fructiferis folia superantibus, foliolis linearibus truncatis mucrontis, stipulis radiato multifidis, leguminibus torulosis trispermis glabris. *Sturm* VIII. 32. *Lathyrus monanthos Willd. Vicia articulata W. En. V. multifida Wallr.* Majus praecedentibus, corolla lilasc. omnino

Digitized by Google

calycem quadruplum longa, semina ochroleuca nigropunctata. — *An Ackerrändern selten, vorzüglich im südlichen Gebiete.* — Jun. Jul. ⊙

3392. E. parviflorum *Bertol.* glabriusculum, pedunculis subtrifloris folio brevioribus, foliolis multijugis oblongis, cirrho diviso, leguminibus breve stipitatis ex ovata basi acuminatis dispermis, brumeo-fusculis acupunctatis. *Vicia parviflora Lois. non Mchx. V. disperma Dec.* sed propter flores vix exsertos Ervum est; etiam legumen ad illud sequentis accedit, 9 lin. long. 4 lin. latum video. — *In Ligurien: Badarro.* — Jun. ⊙

3393. E. hirsutum *L.* pedunculis plurifloris, leguminibus strigoso-hirsutis dispermis, seminibus (maturis) olivaceis fusco-marmoratis, foliolis linearibus retusis, stipulis divergenti-bipartitis. Engl. Bot. 970. Fl. D. 639. *Schk.* t. 202. *Sturm* VIII. 32. *Cracca minor Riv.* t. 53. — *Auf Aeckern sehr häufig.* — Juni — Herbst. ♂

Obs. E. pubescens Dec. habita *E. hirsuti*, leguminibus *E. tetraspermi*, intra fines lectum nondum vidi, nec *E. Ferronii Ten.* quod ad *E. monanthos* habitu foliisque accedit, stipulis linearibus et inflorescentia *E. hirsuti*, leguminibus tamen glabris, recedit.

DCLXXIII. Vicia. *T. L. Wicke.* *Cal.* campanulatus 5-fidus. *Cor.* longe exserta vexillo explanato adscendente. *Pist.* stylus sub stigmate terminali incrassatus. *Legumen* compressum. *Sem.* subglobosa.

a. Cracca *Riv. quasi Ervi* Sectionis c. *species grandiflorae, stylo sub stigmate capitato clavato circum-pilosello, pedunculi elongati multiflori, legumina intus lacvia:*

* *platycarpae, legumine fere* Lentis, *brevi, lato:*

3394. V. cassubica *L.* pedunculis multifloris folio brevioribus, foliolis ovali-oblongis lineatis pubescentibus, stipulis semisagittatis lanceolatisque integerrimis. *Sturm* VIII. 31. *V. multiflora Poll. Vicia Gerardi Jacq.* a. t. 229. *V. militans Crtz.* stirp. V. t. 1. f. 2. opt. Pedalis erecta fractiflexa, folia pyramidato-decrescentia, rami, ubi adsunt, patentes, herba tota plus vel minus pubescens adeo glabrescens et foliola e forma ovata et ovali in oblongam transeunt, subtus nitidula, et rotundata cum mucrone. Specimina circa Upsaliam et in Scania (*„habitat in Europa australi" Dec.* prdr.!!) lecta, nullum dubium de identitate nostrae cum Florae succicae Linnaeanâ concedunt. Num *V. galloprovincialis Poir.* (*Ger.* fl. gallopr. t. 19.) specie differat nondum disceptabo, sed *V. cassubicam L.* et *V. Gerardi Jcq.* quae in *Dec.* prod. per decem speciemm gradus remotae sunt, nonnisi esse *„double emploi"* unius ejusdemque speciei, satis constat. — *In Bergwäldern auf Sandboden durch das ganze vorzüglich nördliche Gebiet hier und da.* — Jun. Jul. 4

3395. V. polyphylla *Desf.* glabriuscula vix adpresse pilosa, racemis conferte multifloris secundis, calyce gibbo, foliolis lineari-lanceolatis mucronatis, stipulis semisagittato-lanceolatis. Omnino *V. villosae* (forte perinde per 12 species in *Dec.* prdr. ab ea separatae) proxima, sed situ plorum distincta. Fl. violacei, variant alis albis, legumen pollicare vix ultra 3 lin. latum, sem. brunnea. — *Auf Aeckern am südl. Litorale, im Venetianischen, besonders bei Chioggia nach Ruchinger, Gegend von Strafsburg: Nestler, in Baiern zwischen Pfaffenhofen und München in Menge nach Koch* B. Zeit. 1830. 114. (*Corsica.*) — Jun. Jul. ⊙

3396. V. villosa *Rth.* molle villosa, pedunculis laxiuscule multifloris folio longioribus, foliolis ovali-lanceolatis linearibusve obtusis, stipulis semisagittatis basi dentatis. *Sturm* VIII. 31. Var. *V. polyphylla W. Kit.* t. 254. foliolis angustioribus lineari-oblongis, ceterum non differt. — Flores speciosi, violacei, alae albidae, in sicco cyanei, legum. pollicaria, 5 lin. lata, sub 5- (2—6) sperma, sem. e rufo bruunea; pubescentia hujus utrinsque formae ad partes inexplicatas usque, horizontaliter patentissima, quod non in praeced. — *Auf Aeckern, vorzüglich im nördlichen und südlichen Gebiete, z. B. häufig in der Gegend von Frankfurt an der Oder: Buek, Schlesien: Geg. von Breslau: Treviranus, bei Wien, im Veronesischen.* — Jun. Jul. ⊙

3397. V. Cracca *L.* pedunculis dense imbricato-plurimifloris folio longioribus, foliolis lanceolatis pubescentibus, stipulis divergenti-bipartitis. Engl. Bot. 1168. Fl. D. 804. *Sturm* VIII. 31. Sv. Bot. 166. Sae-

Digitized by Google

pe alte scandens, flores subcyanei, legumen 8—9 lin. long. parum ultra 3 lin. lat. sem. fusca. Etiam hujus occurrit var. fol. latioribus in solo pingui, angustioribus in macro, pedunculis contractioribus in montanis. — *Zwischen Gebüsch.* — Jun. Jul. 4

3398. V. pseudo-cracca *Bertol.* pedunculis laxe subsexfloris folio longioribus, foliolis oblongis obtusis 8—12, stipulis lanceolato-bifidis. *V. tenuifolia Ten. V. constantina Spr.* Anl. (1818.) t. XV. color e sicco, nam ex ill. auct. sem. educata semper fl. albido, vexillo lilacino enata est. *V. littoralis Salzm. V. Bivonaca Rafin.* Flores ex albo coerulescentes, vexillum subviolaceum, legumen glabrum rostratum pollicare, 4 lin. latum, herba plus vel minus pilosella. — *Häufig am Wege von Viareggia nach Pisa: Bertol.* — Mai. ⊙

** *xiphocarpae, legumine ensiformi, elongato:*

3399. V. ochroleuca *Ten.* pedunculis folio longioribus subconferte multifloris, calyce truncato-brevedentato, foliolis numerosis subcoriaceis e basi lanceolata attenuatis glabris, leguminibus reticulatis. — Gracilis, fl. quidquam minores ac sequentis, ochroleuci, semina video olivacea elegantur nigro-marmorata. — *Dalmatien* (absq. loco): *Petter.* (in pl. auctoris ex ins. Caprearum, video flores quidquam majores.) — Jun. Jul. 4

3400. V. tenuifolia *Rth.* pedunculis laxiuscule multifloris folio longioribus, vexillo carinam duplum longo, foliolis linearibus acuminatis glabriusculis trinervibus, stipulis linearibus divergenti-bipartitis, caule erecto fractiflexo. *Sturm* VIII. 31. Erecta, robustior at humilior et foliis racemisque magis elongatis, vexillo longissimo, floribus pallidius lilacinis, legumine ensiformi 13—14 lin. longo, tantum tres lineas lato a *V. Cracca* distinctissima, a quibusdam nimis obiter tractata. Semina nigricantia. Variat in solo pingui foliolis latioribus, specimina serotina et in umbrosis enata habent flores pauciores remotos. — *An grasigen Waldhügeln, Feldrainen, vorzüglich in Berggegenden, auf Sand- und Kalkboden.* — Jun. Jul. ♂

3401. V. onobrychioides *L.* pedunculis remotiuscule submultifloris erectis, foliolis linearibus mucronato-acuminatis glabris, stipulis bipartitis incisis dentato-fissis. *All.* ped. t. 42. f. 1. *Sturm* VIII. 31. Pulchra planta, 1—2-pedalis, flores maximi violacei, siccatione cyanei, legumen ultra pollicare 3 lin. latum. — *Auf Aeckern bei Fünfkirchen in Ungarn: Kit. im Unterwalis in der westlichen Schweiz bei Martinach, um Gonthey, Fouly, Branson: v. Charp. Schl. St. Brancher nach Hall. um Elex und Seillon in der Vallée Entremont u. a. nach Murith, in demselben Thale zwischen St. Pierre u. Liddes nach Gaud. im Friaul am Piano u. an den Quellen del Tagliamento nach Suffr. Piemont, vorzügl. um Fenestrelle nach All.* — Mai—Juli. ♂

3402. V. biennis *L.* pedunculis laxe multifloris, petiolis sulcatis 8—12-phyllis, foliolis lanceolatis glabris, stipulis semihastatis petiolatis. *Gmel.* Sib. 4. t. 2. *Gärtn.* t. 151. *V. bicolor Wulff. W.* En. suppl. Alte scandens, saepe ultra 12-ped. fl. majusculi sequentis, vexillum lilacinum striatum, alae et carina albidae, legumen ultrapollicare, angustum. In primis foliolis elongatis duplo longioribus et stipularum forma distinguitur praeter durationem a sequente. — *An Gebüsch in Sumpfgegenden, am Theiss in Ungarn: Sadl. In Istrien?* — Juni. Juli. ♂

3403. V. sylvatica *L.* pedunculis laxe multifloris folio longioribus, foliolis ovali-ellipticis, stipulis lunatis radiatim setaceo-dentatis. Engl. Bot. 79. Fl. D. 277. *Sturm* VIII. 31. Sv. Bot. 136. *Wiggersia sylvatica* Fl. W. Alte scandens, flores albi, vexillo violaceo-radiato, carina apice atroviolacea, legumen ad 15 lin. longum, 3 lin. lat. sem. fusca. — *Zwischen Gebüsch an Waldhügeln, vorzüglich in Gebirgsgegenden, geht in die Alpen zu 5—7000 Fuss, selten in der Ebene.* — Jun. Jul. 4

3404. V. dumetorum *L.* pedunculis laxe multifloris, foliolis ovatis mucronatis ultimo laterali impari, stipulis trapezoideis dentatis, superioribus oblique lanceolatis. *Sturm* VIII. 31. *Spreng.* Fl. Hal. t. 7. *Cracca sylvatica Riv.* t. 51. Sex-8-pedalis, gracilis, foliola pollicaria ultra semipollicem lata, fl. violaceo-purpurei, legumen testaceum ultra sesquipollicare, 4 lin. latum, basi in stipitem longum aequaliter attenuatum. — *In schattigem Waldgebüsch, vor-*

Digitized by Google

züglich in Berggegenden des südlichen Gebietes, im nördl. selten, z. B. in Thüringen, Sachsen, bei Leipzig seit Riv. bei Dresden u. a.— Jun. Jul. 4

3405. V. pisiformis *L.* pedunculis imbricato-multifloris, foliolis ovatis mucronatis, infimis caulinis, stipulas trapezoideo-acuminatas antice dentatas occultantibus. *Jacq.* a. t. 364.

b. Vicia *Riv.* stylus sub stigmate extrorsum pilorum cuculló stipatus, flores in axilla subsessiles, legumina intus a seminibus impressa:

* ochroleucae:

α. platycarpae, legumen breve, latum:

3406. V. lutea *L.* legumine sessili solitario reflexo piloso, foliolis ovali-ellipticis, stipulis lanceolato-bipartitis coloratis, vexillo glabro carinam duplum longo. *Sturm* VIII. 31. Engl. Bot. 481. *Hook.* Lond. t. 74. *Wiggersia lutea* Fl. Wett. Suberecta 1—bipedalis, fl. lutei, carina vexillum vix dimidium excedens, alae vexillo definite breviores, sem. magna, fusca. — *Auf Aeckern im ganzen südlichen Gebiete, hier und da im mittlern, vorzüglich in der Wetterau.* — Juli. Aug. ⊙

3407. V. hirta *Balb.* legumine sessili solitario reflexo piloso, foliolis lineari-oblongis, stipulis lanceolato-bipartitis subincisis, vexillo glabro carinam vix tertia parte excedente. Humilior sed robustior praecedente, caulis anguli acutiores subalati, flores minores ochroleuci, legumina lata pollicaria praecedentis. — *Auf Aeckern im südlichsten Gebiete, bei Nizza: Balb. Ligurien: Bad. Ungarn: Sadl. Dalmatien nach Bias. Cittanova in Istrien nach Biasoletto.* — Jul. Aug. ⊙

3408. V. hybrida *L.* legumine sessili solitario reflexo piloso: foliolis obcordatis vexillo piloso, stipulis semihastatis incisis. Engl. Bot. 482. *Jcq.* h. vind. t. 146. *Sturm* VIII. 32. Gracilis ultra pedalis, fl. ochroleuci, foliola pone sinum apicis utrinque acuta, sem. magna brunnea nebulosa. — *Auf Aeckern und bebautem Boden, Hügeln, in Dalmatien, Istrien, Piemont, Ligurien.* — Jun. Jul. ⊙

β. xiphocarpae, legumen ensiformi elongatum:

3409. V. sordida *W. Kit.* leguminibus glabris subsessilibus patentibus solitariis, foliolis linearibus-oblongis, infimorum obovatis, stipulis carina seminibusque fuscis maculatis, vexillo amplissimo undulato. *W. Kit.* t. 133. *Sturm* VIII. 31. Vexillum basi livescens. (*V. Bieberstenii Bess.* omnino diff. et perennis videtur.) — *Nicht häufig auf Wiesen und Grasplätzen in Ungarn b. Ofen, häufig auf Aeckern gen Urom u. Weindorf, nach Sadl.* — Mai—Juli. ⊙

3410. V. grandiflora *Scop.* leguminibus subsessilibus erecto-patentibus subgeminatis, foliolis obcordatis conformibus, carina immaculata, vexillo plano, seminibus rufis. *Scop.* t. 42. *Sturm* VIII. 32. Habitus *V. peregrinae*, sed non legumen. — *Auf Wiesen und Aeckern in Kärnthen, Krain, Oberitalien.* — Jun. Jul. ⊙

3411. V. pannonica *Jacq.* leguminibus sericeo-pilosis breve pedunculatis subternis vexillisque pilo-sis, cal. dent. tubo suo truncato brevioribus, foliolis oblongis, stipulis lanceolatis maculatis. *Jacq.* a. t. 34. *Sturm* VIII. 31. Habitus *V. lutcae*, a *V. uncinata* facile calyce duplo longiore truncato nec obliquo et corolla breviori distingnitur. — *Auf Aeckern in Ungarn* (*vergl.* V. uncinata). — Mai—Juli. ⊙

※ 3412. V. pallens *Rchb.* glabra, pedunculo axillari remote 2—3-floro, leguminibus lineari-elongatis glabrescentibus, stipulis ovato-acuminatis appendiceque lanceolato dentatis, petioli rigentis foliolis subdenis lineari-oblongis retusis lineatis subtus strigosis. Habitus fere *V. segetalis*, inflorescentia Orobi, fl. majusculi, foliola pollicaria et ultra, vix 2 lin. lata, legum. junius sericeum, jam immaturum bipollicare, 2 lin. latum. — *Im südlichsten Gebiete, als* Orob. varius *von Schleich. angegeben, Standort unbestimmt* (*Dax: v. Charp.*). — Juni. ⊙

Digitized by Google

** *purpurascentes:*

3413. V. lathyroides *L.* leguminibus sessilibus solitariis, foliolis inferioribus obcordatis, stipulis integris, seminibus granulatis. *Jcq.* misc. II. t. 18. *Sturm* VIII. 31. Engl. Bot. 30. Fl. D. 58. *V. minima Riv.* t. 55. *Wiggersia lathyroides* Fl. Wett. Minima species, palmaris, fructifera spithamaea. Etiam planta prope Sion in Vallesia lecta, seminibus egregie probat esse nostram, in *Dec.* prod. generis auctor exinde fecit vanam et falsam varietatem *pygmaeam V. sativae!!* melius igitur eam novit *Ph. Thomas* quam *Seringe.* — *Auf grasigen Hügeln, Feldrainen, vorzügl. Sandboden.* — April. Mai. ☉

3414. V. peregrina *L.* leguminibus subsessilibus solitariis strigulosis deflexis hexaspermis, foliolis linearibus emarginatis, stipulis bipartitis. *Sturm* VIII. 32. *V. megalosperma MB.* — *Pluck.* alm. t. 233. f. 6. Gracillima, corolla amoene lilacina, legumen male glabrum dicunt, semper manifestissime strigulosо-sericeum est quod etiam *MB.* recte indicat. — *An sonnigen Hügeln auf der Insel Veglia: Fleischer, Dalmatien nach Vis. im Veronesischen am L. Benaco, an Ackerrändern um Tomba und Avesa nach Pollin. Ligurien: Badarro, Nizza.* — April. Mai. ☉

3415. V. angustifolia *Riv.* leguminibus sessilibus subgeminis arrectis glabrescentibus, foliolis 2—4-jugis, imis retusis, superioribus linearibus, stipulis semisagittatis dentatis, seminibus laevibus globosis. *Riv.* t. 55. *Schk.* t. 201. *Sturm* VIII. 31. *V. lathyroides All.* ped. t. 59. f. 2. *V. luganensis Schleich.* ab ipso. Humilis, calyx campanulatus, corolla majuscula laete lilacina (ausquam persicinam vidi, qualis apud *Sturm,*) legumen junius sericeum, demum glabrescens, semina atra sericeo-micantia, stipulae inferiores magis incisae. — *Auf Sandboden, Feldrainen, Hügeln.* — Juni. ♂

3416. V. segetalis *Thuill.* leguminibus subgeminis arrectis glabrescentibus, foliolis 5 — 8-jugis, oblongis obtusatis, stipulis trapezoideis inciso-laciniatis. *Sturm* VIII. 32. Major, petioli polyphylli, calyx cylindricus, dentes elongati, cor. speciosa lilacina, legumina et semina fere praecedentis. — *Auf Aeckern unter Getraide und Futterkräutern.* — Mai. Juni. ♂

3417. V. leucosperma *Mnch.* leguminibus breve-pedunculatis falcatis sericeo-pilosellis compresso-torulosis, seminibus lenticulari-complanatis albo-helvolis, foliolis obcordatis. Distinctissima pariterque constantissima! semina magna sunt. — *Hier und da auf Aeckern unter Wickfutter, in der Schweiz hier und da als Linsen gebaut* (unde *V. helveticae* nomine accepit *Mönch!*). — Juni. Juli. ☉

3418. V. sativa *L.* leguminibus sessilibus subgeminis, foliolis cordato-ovalibus mucronatis, stipulis incisodentatis maculatis, seminibus subglobosis. Engl. Bot. 334. Fl. D. 522. *Gärtn.* t. 151. *Sturm* VIII. 31. Sv. Bot. 230. — Var. *incisa MB. V. pimpinelloides Mauri* Fl. Rom. Cent. XIII. t. I. — Secundum semina distinguuntur: *α. melanosperma* s. vulgaris. — *β. erythrosperma,* seminibus e rufo-brunneis, *V. Thouini, Napolconis,* et *V. helvetica* Hortul. — *γ. ochrosperma,* saepe pro *leucosperma* et *alba* in hortis, sed *V. alba* a *Medikо* et *Mönchio* propter flores albos dicta nec propter semina. — Variat foliolis latioribus angustioribusve, nec non indumento. Legumina juniora sericea. Semina picta qualia sunt apud *Sturm,* huc vix pertinent, sed ad *V. baeticam Fisch.* — *Auf bebautem Boden.* — Juni—Herbst. ☉

3419. V. (ob)cordata *Wulff.* leguminibus suberectis hirsutiusculis, foliolis sexjugis linearibus exciso obcordatis venosis, stipulis dentatis maculatis. *Sturm* VIII. 32. Habitus *V. segetalis,* semina majora pallida, nigromaculata. — *Unter der Saat im südlichen Gebiete, Ungarn, Kärnthen.* — Juni. ☉

3420. V. uncinata (Vicioid.) *Mnch.* leguminibus brevepedunculatis subternis (1—3) reflexis sericeo-pilosis, calycis dentibus tubo obliquo longioribus, stipulis lanceolatis macula nigra notatis, foliolis cuneato-oblongis emarginatis. *V. pannonica β. fl. purp. Linn. Vicioides uncinata Mnch. V. striata M. B.* quae igitur nomina — si annus 1794. et 1808. ante 1813. fuerunt — Candolleano anteponenda, et *V. purpurascens* illorum synonymon, nec huic illa. Similis *V. pannonicae,* et propter auctorum fallaces notas ab aliis qui non ipsi examinarunt, non distincta, diff. praeter colorem inprimis calyce obliquo breviori, corolla

longiori ab illa. — *Auf Aeckern in Ungarn, Oestreich, Dalmatien, Istrien, Piemont.* — Mai — Juli. ⊙

3421. V. Sepium *L.* leguminibus pedicellatis subquaternis arrectis glabris intus laevigatis, foliolis ovatis obtusis decrescentibus. Fl. D. 699. *Sturm* VIII. 31. Sv. Bot. 326. *Wiggersia Sepium* Fl. Wett. *Vicioides sepium Mnch.* Pedalis et ultra, flores pallide lilacini, legumina erecto-patula, glabra, intus micantia, semina video fusca. — *Auf Wiesen, im Gebüsch.* — April — Octbr. 4

3422. V. triflora *Ten.* pedunculis axillaribus subtri- (2—4) floris brevibus bracteolatis, foliolis ovalibus emarginatis, stipulis superioribus ovatis integris coloratis, leguminibus reflexis glabris suturâ utraque longe-

c. Faba *T. rigidae, succulentae, stigma subbilabiatum, legumen plurimis turgidum:*

3423. V. bithynica *L.* superne adpresse pilosella, pedunculis 1—2-floris, leguminibus obtusatis è medio rostratis margine hirsutis erectiusculis, foliolis infimorum unijugis obovatis ovalibusque, superiorum bijugis lanceolatis, stipulis trapezoideis incisis, seminibus globosis marmoratis. *All.* ped. t. 26. f. 2. *Jacq.* h. vind. t. 147. *Sturm* VIII. 32. *Lathyrus turgidus Lam. L. tumidus W. Lath. bithynicus Dec.* Sola cum *Fabis* affinitas, ubi cautius eam examines! pessime quidam e solo habitu dicunt *Lathyrum.* Sola inter Fabas caule debili, flores humilioribus individuis subsessiles, procerioribus pedunculus 1—2-pollicaris ex eodem semine, non igitur Varietas. Cor. persicina, vexillo affinium oblongo, alae saepe cum carina albae. — *An Ackerrändern bei Fiume: Sadl. Müll. bei Salvone in Istrien: Bias. auf den Euganeen bei Este: v. Strnb. bei Nizza: All.* — Mai. ⊙

3424. V. serratifolia *Jacq.* hispidula, leguminibus subsigmoideis compressis margine muricato-dentatis reflexis, foliolis bi-tri-jugis ovalibus serratis, stipulis trapezoideis inciso-dentatis maculatis, seminibus globosis. *Jacq.* aust. V. app. t. 8. *Sturm* VIII. 32. *V. narbonensis Schk.* t. 201. fruct. Pedalis, flores 3—4 lilacini, legumen ultra bipollicare margine utroque acuatum, semina magnitudine Pisi, atrofusca. — *Am Neusiedlersee, überhaupt an grasigen*

pilosis. *V. tricolor Seb. Maur.* Fl. Rom. t. 4. Habitus fere praecedentis, sed flores majores, vexillum rotundatum flavo-virens fusco-radiatum, alae extus intense fuscae velutinae, carina brevis fuscescens. Habitu vix a praecedentibus removenda, florum colore leguminibusque margine denticulato-scabris deficit ad Fabas. — *Unter der Saat in der Boraja in Dalmatien: Petter.* (Tenoreana planta e M. Gargano jam A. 1812. a *Siebero* in Fl. Calabr. Apul. exsicc. edita.) — Mai. Juni. ⊙

Obs. Genus *Vicioides Mnch.* refert species e nostris *Vicias* quarum legumen intus dissepimentorum rudimentis spongiosis, quae plurimis occurrunt, caret, ut *Craccae*, quibus forte immediatim essent postponendae.

Orten auf Salzboden in Ungarn: Sadl. Piemont in der Valle di Patonera und um Cabureto: Balb. — Mai. Jun. ⊙

3425. V. heterophylla *Rchb.* pilosa, leguminibus rectis compressis margine muricato-dentatis patentibus, foliolis inferiorum unijugis subrotundis mediisque bijugis obovatis integerrimis, superiorum rhombeis serratis, seminibus globosis. Haec videtur *V. narbonensis* in *Dec.* prodromo cum serratifolia a generis auctore, verae *V. narbonensis* ortum ignorante, confusa. Jam *V. maxima Romana folio serrato et integro Moris.* s. 2. t. 4. f. 3. para caulis superior, Praecedenti gracilior, legumen brevius et latius, nec sigmoideum nec reflexum, flores purpurei. — *Standorte zu bestimmen, im südl. Gebiete.* — Mai. Juni. ⊙

3426. V. narbonensis *Riv. L.* molle villosa, leguminibus turgidis subtortuosis arrectis, foliolis subbijugis obovatis integerrimis muticis, seminibus globosis. *Riv.* t. 57. Proxima *V. Fabae* nec *V. serratifoliae*, sed floribus violaceis, cirrho furcato, seminibus globosis atris piso majoribus; a praecedente legumine turgido breviori *arrecto*, habituque molli facile distinguenda; caulis adscendit, unde: *V. supina latissimo folio non serrato Segu.* — *Auf Aeckern und bebautem Boden überhaupt in Dalmatien nach Vis. Istrien: Müll. im Veronesischen, Piemont, Ligurien, Nizza.* — April. Mai. ♂

※ 3427. V. Faba *L.* leguminis-

Digitized by Google

bus subsessilibus reticulatis e sutura superiori rostratis torulosis, foliolis obovatis ovalibusque integerrimis cuspidatis, cirrhis abbreviatis canaliculatis simplicibus, stipulis ovato-triangularibus subintegerrimis, semine oblongato albido. *Blackw.* t. 19. *Hayne* Arzng. XI. 48. *Faba Riv.* t. 23. *Faba vulgaris Mnch.* Robusta 2—3 pedalis, fl. albi, alarum macula magna nigra. — *Aus Aegypten, Persien, häufig cultivirt:* „*Buff-Bohne.*" — Jul. Aug. ⊙

※ 3428. V. equina (Faba) *Bauh.* leguminibus subsessilibus furfuraceis, e medio apice acuminatis torosis, foliolis 2—3-jugis ovalibus cuspidatis, cirrhis canaliculato-setaceis, stipulis semihastatis inciso-dentatis, semine oblongo albido. *Faba minor Riv.* t. 24. *V. Faba β. minor L. V. Faba Sturm* VIII. 32. Ex omni parte minor, flores e lacteo coerulescentes. (Insignis est affinis *V. porphyrea:* foliolis 6—8 ovali-lanceolatis cuspidatis alternis decrescentibus, ped. axill. erecto racemoso 3—5-floro, seminibus oblongis utrinque truncatis purpureis. Flores purpurei, herba glabra, patria ignota.) — *Vaterland vielleicht wie voriger, häufig cultiv.:* „*Sau-oder Pferde-Bohne.*" — Jul. Aug. ⊙

DCLXXIV. Cicer. *T. L. Kicher. Cal.* 5-partitus, partitionibus quatuor vexillo incumbentibus, unica labium inferius referente. *Stam.* filamenta alterna sub apice incrassata. *Pist.* styl. in stigma truncatum incrassatus. *Leg.* ventricosum oligospermum. (Semina cum arietis capite a *Plinio* comparantur.) — Pedunculus axillaris articulatus, uniflorus post anthesin deflexus, foliola 13—15, infima alterna, omnia serrata, stipulae incisae, legumen articulato-pilosum. —

3429. C. arietinum *Dod. L.* legumine breve rhomboideo (ex *Linn.* gen. 875.) e sutura superiori rostrato. *Dod.* pmpt. 525. *Moris.* sect. 2. t. 6. f. 3. *Gärtn.* t. 151. *Schk.* t. 202. fig. infimae: i. k. l. m. n. o. ex *Gärtn.* Flores et semina rubella. — *Im südlichen Gebiete, hier und da cultivirt.* — Juni—Aug. ⊙

3430. C. physodes *Rchb.* legumine ovali bullato ex apice medio rostrato. *C. arietinum Lam.* ill. t. 632. B. Mag. 2274. Corollae pallide coeruleae. — *Im südlichen Gebiete, häufiger cultivirt.* — Jul. Aug. ⊙

3431. C. sativum *Schk.* legumine ex attenuata basi superne inflato. *Schk.* t. 202. nomen p. 367. Flores et semina alba. — *Wie vorige.* — Juli. Aug. ⊙

Obs. In *Dec.* prdr. legumina non tacta sunt. —

DCLXXV. Pisum. *T. L. Erbse. Cal.* 5-fidus, laciniis binis sup. brevioribus. *Cor.* vexillum amplissimum reflexum. *Pist.* styl. introrsum carinatus. *Sem.* subglobosa, hilo ovali.

3432. P. arvense *L.* petiolis 4—6-phyllis, stipulis crenatis, pedunculis unifloris. *Sturm* I. 4. *P. pulchrum folio anguloso J. Bauh.* hist. II. 297. ic. *Moris.* s. 2. t. 1. f. 4. Foliola plerumque basi certe sinuato-crenata, cor. vexillo coerulescente, alis et carina purpureis, legumen rectum, semina globosa distantia. Ped. interdum biflori: Dict. sc. nat. cah. 8. — *Auf Aeckern unter Sommergetraide.* „*Stockerbse.*" — Juni—Aug. ⊙

※ 3433. P. sativum *L.* petiolis teretibus tetraphyllis, stipulis inferne rotundatis crenatis, pedunculis bi-floris, legumine recto, demum cylindrico, seminibus globosis approximatis helvolis. *Pisum Riv.* t. 36. — *β. P. majus Dod. Ger. Moris.* s. 2. t. 1. f. 1. Cor. alba. Var. *γ.* videtur: *P. humile Mill.* — *Cultivirt:* „*gemeine Erbse, Schote.*" — *β.* „*Klunker- od. Fontanellerbse.*" — *γ.* „*Zwerg- oder Franzerbse.*" — Mai. Juni. ⊙

※ 3434. P. ramulare *Morison:* petiolis 4—6-phyllis, stipulis oblongis subintegerrimis, pedunculis bifloris, legumine recto cylindrico, seminibus globosis approximatis (helvolis viridulisve) hilo nigro. *Moris.* 2. t. 1. f. 3. Ramoso-diffusum, elatum, carina alaeque plerumque purpureae. — „*Spanische Marottererbse.*" — Mai—Juli. ⊙

※ 3435. P. umbellatum *C. Bauh.* petiolis tetraphyllis, imis cauli proximis maximis, stipulis 4-fido-laciniatis, pedunculis elongatis racemoso 4—5-floris, legumine recto cylindrico, seminibus globosis approximatis badiis. *Moris.* s. 2. t. 1. f. 2. — „*Büschel-Trauben-Erbse.*" — Mai—Juli. ⊙

Digitized by Google

※ 3436. P. **saccharatum** *Hort.* petiolis 4—6-phyllis, stipulis obliquе ovatis repandis, pedunculis bifloris, legumine recto ad suturam inferiorem carinato-compresso, seminibus globosis distantibus. *P. sativum Lam.* ill. t. 635. *Gärtn.* t. 152. *P. sativum α. Dec.* prd. Alte scandens. Hujus videntur Var. *β. P. nanum Riv.* t. 38. quod humile est, habitu tamen et legumine quodammodo convenit; et *γ. P. comosum Riv.* t. 38. *P. proliferum Tabern.*? quod e fastigio folia floresque profert. — „*Zuckererbse.*" — Juni—Aug. ⊙

※ 3437. P. **quadratum** *C. Bauh.* petiolis tetraphyllis, pedunculis bifloris, legumine recto ad suturam inferiorem carinato-compresso, seminibus invicem compactis quadratis. *P. angulosum s. hortorum Plinii Lob.* — *P. sativ.* f. „Gras Aerter" *Schk.* t. 200! cui semina distant, et badia sunt, aliis sordide helvola aut cinerea. — „*Eckerbse, Knockererbse.*" — Juni. Aug. ⊙

※ 3438. P. **leptolobum** *Camer.* petiolis subhexaphyllis, pedunculis bifloris, legumine falcato-tortuoso toruloso-compresso, tunica intima tenerrima, seminibus distantibus globosis. *P. siliqua curva Riv.* t. 37. Alte scandens, legumen carnoso-succulentum edule. — „*Holländische Zuckererbse, Sichelerbse.*" — Juni — Aug. ⊙

DCLXXVI. **Lathyrus.** *T. L. Platterbse.* *Cal.* 5-fidus, laciniis duabus sup. brevioribus. *Cor.* carina semiorbicularis ex ungnibus inflexa. *Pist.* stylus complanatus anceps, e baseos retorsione erectus. *Leg.* compressum polyspermum, sem. globoso-compressa.

a. Aphaca *T. stipulae maximae, folia ad cirrhum reducta:*

3439. L. **Aphaca** *L.* pedunculis unifloris, cirrhis aphyllis, stipulis cordato-hastatis. *Mill.* ic. t. 43. Engl. Bot. 1167. *L. segetum Lam.* Gracilis, decumbens, folia tantum primordialia 2—3 unijuga, fl. parvus luteus. — *Unter der Saat im südlichen Gebiete, im mittlern: Rhein- und Maingebiet, Schwaben, Wetterau, Thüringen.* — Juni. Juli. ⊙

b. Clymenum *T. petioli inferiores aphylli, vexillum basi bicallosum:*

3440. L. **Ochrus** *Dec.* decumbens, petiolis latissime alatis ovalibus utrinque decurrentibus ex apice exciso tricirrhosis, summis 2—4-phyllis, stipulatis, foliolis ovatis, ped. unifloris, leguminis sutura superiori bialata. *Pisum Ochrus L. Ochr. uniflorus Mnch. O. pallida Prs.* Pedalis et ultra, cor. ochroleuca. — *Gegend von Nizza, Ligurien, auf Aeckern.* — Jun. Jul. ⊙

3441. L. **articulatus** *L.* scandens, petiolis superioribus anguste alatis, foliolis 4—6 lanceolatis linearibusque, pedunculis unifloris, legumine articulato-toroso. Bot. Mag. 253. *L. foliis pinnatis Riv.* t. 48. *L. speciosus* Hortul. Cor. minor ac sequentis, vexillum e roseo subpunicеum striatum, alae albae, carina virens, legumen angustius, minus et vix reticulatum, semina atra. — *An Wald-*

3442. L. **purpureus** *Desf.* scandens, petiolis alatis, inferioribus lanceolatis ex apice cirrhosis, superiorum foliolis 4—6 lanceolatis linearibusque, pedunculis 1—3 floris, legumine continuo-compresso. *Desf.* cor. Tourn. t. 62. (corr. *Dec.* prdr.) specimen uniflorum, quale ex insula Capri dd. *Sieb.* in Fl. Apul. exs. a. 1812: *L. alutus Ten.* ab ipso cl. *Ten.* specimen 2—3 florum, et in horto 1—3 flora. *L. tenuifolius Lois. L. auriculatus Bertol. L. spurius W.* En. *Lathyri* 46. 48. *β.* 49. 52. in *Dec.* prd. Cor. magna, vexill. e lilacino purpurascens, alae coerulescentes, carina albida, semina brunnea nebuloso-marmorata. — *An Hügeln in Liguriеn, Hetruriеn.* — Jun. Jul. ⊙

c. Nissolia *T. petioli omnes foliacei aphylli, vexillum ecallosum:*

3443. L. **Nissolia** *L.* petiolis semiamplexicaulibus lineari-lanceolatis, pedunculis elongatis subbifloris, stipulis setaceis minimis. Engl. Bot. 112. (corr. *Dec.* prd.) Habitus gramineus sequentium, cor. rosea, legumen lineare, junius subsericeum. — *Auf Aeckern im südlichen Gebiete, im mittl. in der Pfalz, Wetterau, Schwaben, Thüringen.* — Mai—Juli. ⊙

Digitized by Google

d. Lathyrus *T. petioli omnes folioliferi, vexillum exallosum:*

α. pedunculi 1—2-flori:

* platycarpi: *legumen dilatatum:*

3444. L. **setifolius** *L.* pedunculis unifloris, foliolis unijugis linearibus-setaceis, legumine latitudinem vix sesquilongo adscendente, sutura inf. semicirculari. *L. Montis Baldi Riv.* t. 46. *L. prostratus Brign.* teste *Moretti.* — Tenerrimus, caulis quadrangularis subalatus, cor. rosea. — *Am südl. Litorale in Istrien, Friaul, Tyrol gegen den Baldo hin, Piemont, Apenninen.* — April. Mai. ⊙

3445. L. **sativus** *L.* pedunculis unifloris, foliolis lineari-lanceolatis unijugis, leguminibus ovatis compressis dorso bicarinatis. Bot. Mag. 115. *Gärtn.* t. 152. *L. siliqua latiore Riv.* t. 47. Cor. coerulescens, semina e basi quadrata cuneato compressa. — *Im südlichen Gebiete; hier und da, z. B. in Thüringen gebaut: „deutsche Kicher, weifse Erve, Erbis."* — Juni. Juli. ⊙

3446. L. **Cicera** *L.* pedunculis unifloris, foliolis lineari-lanceolatis, leguminibus ensiformi-oblongis compressis, dorso canaliculatis. *L. pilosus Steud.* et *Hchst.* Affinis praecedenti sed cor. rubra, pariter majuscula, semina ejusdem formae, duplo majora, alba habeo et marmorata, legumen refert formam illius *Pisi sativi* vulgaris, stipulae sicut praecedentis superne pilis longis ciliatae. — *An sonnigen Plätzen in Dalmatien, Istrien: Müller, bei Triest und Monfalcone nach Suffr. Piemont auf hohen Feldern di Sciolze nach All. Nizza.* — April. Mai. ⊙

3447. L. **hirsutus** *L.* pedunculis elongatis 1—2-floris, foliolis lanceolatis unijugis, leguminibus villosis, seminibus ruguloso-granulatis. Engl. Bot. 1255. *Roch.* Bann. t. XVI. f. 34. *L. siliqua hirsuta Riv.* t. 41. Cor. e roseo lilascens. — *Auf Aeckern im südlichen Gebiete, dann in dem Rhein- und Maingebiete, und in Thüringen bei Schnepfenthal, Erfurt.* — Juni—Aug. ⊙

※ 3448. L. **odoratus** *L.* pedunculis bifloris, foliolis ovato-oblongis unijugis, leguminibus hirsutis. Bot. Mag. 160. *L. distoplatyphyllos Comm.* h. 2. t. 80. Cor. magna violacea alis coerulescentibus, in varietate *xylanica* rosea alis albis. — (*Aus Sicilien: Guss.*) *Häufig in Gärten.* — Juni—Aug. ⊙

** stenocarpi: *legumen angustissimum elongatum:*

3449. L. **sphaericus** *Rtz.* pedunculis unifloris, bracteola lineari setacea florem superante, foliolis sublinearibus unijugis legumine angustissimo nervoso, seminibus globosis. *Dec.* ic. gall. t. 32. *L. coccineus All. L. axillaris Lam. Orobus coccineus* B. Cab. 883. Cor. subcoccinea. — *Auf sonnigen Triften und Aeckern im ganzen südlichen Gebiete, an sandigen Orten um Branson in der Gegend von Martinach in der Schweiz* (L. angulatus *Gaud.*), *aus Istrien* (*als* L. angulatus *Steud.*): *Müll. u. a.* — April. Mai. ⊙

3450. L. **angulatus** *L.* pedunculis unifloris aristato-bracteolatis foliolongioribus, foliolis linearibus, petiolo stipulis lanceolatis extrorsum uni-dentatis breviori, leguminibus enerviis, seminibus angulosis. *Buxb.* Cent. 3. t. 42. f. 2. Cor. e rubello coerulescens, sem. cinerea video. — *An steinigen Hügeln in Ligurien: Badarro, im Vicentinischen nach Marzari, in Piemont u. um Nizza.* (Ob L. angulatus *Scop.* et *Host am adriatischen Litorale in Allem zu* L. sphaericus *gehört?*) — Mai. Juni. ⊙

3451. L. **annuus** *L.* pedunculis subunifloris brevissime bracteolatis foliobrevioribus, foliolis unijugis lineari-lanceolatis, petiolo stipulas lineari-sagittatas excedente, legumine lineari-oblongo dense reticulato exalato. *Buxb.* III. t. 42. f. 1. *L. hispanicus Riv.* t. 44. Cor. ochrolenca. — *In Istrien auf der Insel St. Catharina nach Zannich. in Piemont: Balb. in Ligurien unter der Saat in der Valle d'Andora: Badarro.* — Mai. Juni. ⊙

3452. L. **inconspicuus** *L.* pedunculis brevissimis unifloris, corolla vix exserta, foliolis lanceolatis unijugis nervosis, cirrho brevi setaceo, legumine lineari-oblongo sutura utraque crassiori marginante hirtello. *Jcq.* hort vind. I. t. 86. *L. minor Riv.* t. 46. *L. parviflorus Rth.* qui jam recte legumina e suo termino — scabriuscula dixit, i. e. hirtella, quum pili semper conspicui sint. *L. stans Vis. L. mitranthus Lois. Lathyri* 26. cum β.

Digitized by Google

et 28. ap. *Dec.* prdr. (Leve tactus in *Dec.* prdr. nullaque auctoritate suffultus!) — Cor. rosea. — *In Istrien um Dignano nach Bias. in Dalmatien nach Vis.* — Mai. ⊙

β. pedunculi multiflori:

** species genuinae, foliolis unijugis:*

3453. L. **pratensis** *L.* pedunculis multifloris, cirrhis setaceis simplicibus, foliolis stipulisque *lanceolatis* acuminatis, internodiis acutangulis, seminibus unicoloribus spadiceis. Sv. Bot. 49. Fl. flavi. Paucissimis ut videtur scriptoribus cognita planta, multo tenuior, et foliis floribusque minoribus, stipulis lanceolatis, seminibus unicoloribus spadiceis diversa a sequente. Huc absque dubio referendus est: *β. L. Hallersteinii Baumg.* quasi Var. grandistipulata. Hunc inter indescriptos enumerat auctor in *Dec.* prodromo, num ignoravit inter alia etiam Floram Transylvanicam quae prodiit jam 1816? — *Auf Wiesen.* — Mai. Juni und Herbst. 4

3454. L. **sepium** *Scop.* pedunculis multifloris, cirrhis divisis, foliolis lanceolatis, stipulis hastatis, seminibus marmoratis. *L. pratensis Riv.* Fl. dan. 527. Engl. B. t. 670. Praecedenti major et multo vulgatior. Fl. flavi. Var. *β. pubescens* totus pube obductus. Forma luxurians aut Var. *γ. grandistipulatus Roch.* Bann. t. XVI. f. 35. — *Auf Wiesen, in Zäunen.* — Mai — Herbst. 4

3455. L. **tuberosus** *L.* pedunculis multifloris, foliolis oblongis mucronatis, stipulis lineari-acuminatis, internodiis acutangulis. *Curt.* mag. t. 111. Sv. Bot. 382. *L. arvensis Riv.* t. 42. Decumbens 1—2-pedalis, fl. e roseo subpunicei, tubera radicis interdum nucis Juglandis magnitudine. — *Auf Aeckern, seltner im Gebüsch, an Wiesenrändern: „Erdmandel, Erdnüsschen."* — Jun. Jul. 4

3456. L. **silvestris** *Dod. L.* pedunculis gracilibus elongato-adscendentibus laxe multifloris, foliolis anguste lanceolatis, stipulis lineari-semisagittatis, internodiis membranaceo-alatis, legumine oblongo lanceolato 6—10-spermo. *α. angustifolius Schk.* foliis lineari-lanceolatis, cor. sordide rubella demum coerulescens. *L. sylvestris* Fl. dan. t. 325. — *β. platyphyllus Retz* Fl. dan. 735. foliolis latioribus lanceolatis corolla rosea, vexillo sordide luteolo. *L. intermedius Wallr.* — *γ. grandiflorus Lang:* foliolis latioribus ovalibus, stipulis ovato-acuminatis, cor. omnino rosea, carina albida. *L. latifolius Vis. Petter* et Florist. germ.? (Minime *L. grandiflorus Sibth. Sm.* quem jam diu habemus pictum in B. Mag. 1938, cui syn. est *L. brutius Ten.*) Cor. in meis speciminibus a cl. *Lang*, vix major. — Semina fusca, cirrhi 3—7-ramei. — *Zwischen Gebüsch, in Gehauen an Waldrändern.* — Jun. Jul. 4

3457. L. **ensifolius** *Badarro:* pedunculis gracilibus elongatis apice laxe plurifloris, foliolis ensiformi-lanceolatis, stipulis semisagittatis petiolum dimidium longis, leguminibus longissimis demum cylindricis 15—20-spermis. — Variat ut reliqui foliolis angustissimis (qualem etiam e Corsica habeo) et lanceolatis, qui absque dubio sub *L. latifolio* Florist. germ. Flores maximi, 2—8 laete persicini, legumina ultra tripollicaria, angustiora ac illa praecedentis, cirrhi 3—7-ramei. — *Zwischen Waldgebüsch in Gebirgen, im südlichen und mittlern Gebiete, auch bei Jena, Dresden.* — Jun. Jul. 4

3458. L. **latifolius** *L.* pedunculis rigidis strictis dense multifloris, foliolis ovali-lanceolatis, internodiis late membranaceis, leguminibus lanceolato-oblongis. Engl. Bot. 1108. Sv. Bot. 254. Cum opt. *Fries* et in eo consentio, quod *L. latifolius* foliolis angustis latisque occurrat, sed planta nihilominus distinctissima est ab ortu ad interitum usque. Flores speciosi laete persicini, corollae solidiores magis rotundatae et compactae ac affinium, et odoratae. Folia subcoriacea. Var. *α.* foliolis anguste lanceolatis. *L. narbonensis Rig.* t. 40. et rarissime quibusdam bijugis: *L. heterophyllus L.* (*L. major narbonensis angustifolius Bauh.*) — *β.* foliolis ovali-lanceolatis, cf. ic. supra cit. — *γ. L. rotundifolius MB.* praeter foliola late ovalia ne minimum distinctus, idem videtur *L. heterophyllus* var. *platyphyllus Avé Lall.* — *Zwischen Gebüsch an Hügeln, vorzüglich im südlichen Gebiete, in Belgien, im nördlichen übrigens in Gärten.* — Juni — Aug. ⊙

Digitized by Google

** *species Orobiformes, foliolis plurijugis:*

※ 3459. L. pisiformis *L.* pedunculis imbricato multifloris, foliolis suboctonis elliptico-oblongis obtusis, stipulis ovato-semisagittatis foliolo latioribus. *Linn.* dec. t. 20. *Gmel.* sib. IV. t. 1. Cor. albo-virens rubrovenosa, inflorescentia fere *Phacam frigidam* referens, stipulae et foliola pollicaria tennia subtus glaucescentia video. — Forte ex errore „hab. in Germania" *Willd. Dec.* — (*An Zäunen in Volhynien: Besser.*) — Juni. Juli. 4

3460. L. incurvus *W.* pedunculis laxe multifloris, foliolis 8—10-subalternis oblongo-lanceolatis obtusis mucronatis, caule flexuoso undulato-subalato, petiolis ciliatis, stipulis semisagittatis, legnminibus falcatis. *Bux b.* Cent. IV. t. 46. Habitus fere *Orobi palustris*, ejusque e roseo violascentes flores, sed stylus complanatus *Lathyri*, utrinque versus apicem ciliolatus et utrinque subincisus. Radix eximie repens, ut vix exstirpetur. — *In Mähren jenseits der Taya in den Auen von Eisgrub.* — Juni. Juli. 4

DCLXXVII. Orobus. *T. L. Walderbse. Cal.* camp. 5-fidus laciniis binis superioribus brevioribus. *Pist.* styl. semiteres plano introrsō pubescente, stigma subcapitatum introflexum. *Legum.* compressum, sem. subglobosa, valvulae post anthesin spiraliter contortae.

a. lathyriformes: *radix fibrosa aut repens, folia paucijugā cirrho setoso:*

3461. O. vernus *L.* foliolis trijugis ovato-lanceolatis acuminatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule subramoso. Fl. D. 1226. Bot. Mag. 521. *Sturm* I. 7. *O. pannonicus* I. *Clus.* p. CCXXX. ic. Flores laetissime purpurei, concolores, post anthesin et siccatione coerulescentes, semina ochroleuca purpureo-punctata. — Var. *albiflora* e seminibus constat. — *In schattigen Laubwäldern aus d. Ebene bis in die Voralpen.* — April. Mai. 4

3462. O. flaccidus *Kit.* foliolis 3—4-jugis lineari-longissimis flaccis, stipulis magnis semisagittatis, caule subramoso. *O. venosus W.* hb. *O. pauciflorus* Hort. *O. stipulaceus Hook.* Bot. Mag. 2937. A praeced. differt foliolis elongatis nervis magis exstantibus, et quod in horto video, leguminibns purpureis. — *In Bergwäldern in Croatien: Sadl.* — April. 4

3463. O. venetus *Clus.* foliolis 2—3-jugis late-ovatis acuminatis, stipulis ovato-semisagittatis, integerrimis, dentibus calycinis setaceis, racemis multifloris. *Clus.* CCXXXII. opt. *O. variegatus Ten.* Fl. Neap. t. 68. B. Cab. 1168. *Column.* phyt. t. 14. p. 59. *O. serotinus Prsl. O. multiflorus Sieb. O. rigidus Lang. O. vernus b. latifolius Roch.* Bann. f. 36. Habitus *O. verni*, caulis tamen durior, simplex, foliola evidentius nervosa et reticulata, flores minores, corollae versicolores vexillo carneo, carina alisque e carneo coerulescentibus, basi testaceis, legumen angustius, semina video spadicea. Jam *Clusius* dixit: „flores numerosi, pusilli." — Huc *Orobi* 7. 9. 10. 35. in *Dec.* prd. *quadruple emploi!* — *In Waldgebüsch im südlichen Gebiete, bei Botzen am Wege nach Sarethal, bei Triest und Görz: Sieber, im Bannat: Roch. Lang. Heuff.* — April. Mai. 4

3464. O. Clusii *Spr.* foliolis bi-trijugis ovatis acuminatis venoso-reticulatis, stipulis minimis semisagittatis basi dentatis, pedunculis brevibus axillaribus sub-4-floris, dentibus calycinis subaequalibus. *O. vicioides Dec. Victa oroboides Wulff. W. Kit.* 242. *Sturm* VIII. 31. Flores ochroleuci, habitus idem, semina desidero. — *In Bergwäldern in Kärnthen und Krain, vorzüglich auf der Spitze des Loibl.* — Juli. 4

3465. O. laevigatus *Kit.* foliolis subquadrijugis oblongis mucronatis margine scabris subtus pallescentibus, stipulis semisagittatis subdentatis, racemis multifloris axillaribus, dentibus calycis abbreviatis. *W. Kit.* t. 243. Pedunculi elongati, laxe racemosi, fl. magni ochroleuci, post anthesin testacei. — *In Ungarn auf dem Kalkberge um das alte Schloss Mrszin, unter Krummholz auf den Alpen in Croatien: Kit. um Lemberg in Galizien: Besser, in Krain: Dolliner.* — Juni. 4

b. genuini: *radix nodosa aut tuberigera, foliola paucijuga cirrho mucroniformi:*

3466. O. canescens *L.* caule basi tetraquetro superne alato, foliolis 2—3-jugis lineari-gramineis, racemisque 2—4-floris, petiolo alato

Digitized by Google

duplo longioribus, stipulis semisagittatis acuminatis, calycis dentibus ovatis. *O. filiformis Lam. O. linifolius Reichard. O. graminifolius Beck. O. gracilis Gaud. Lathyr. attenuatus Viv.?* — *O. setiformis Schleich.* ab ipso est eadem planta stipulis autrorsum in medio dentatis. — *In Bergwäldern im Süden, z. B. Valle Sessina am Lago di Como: v. Charp. Nizza: Balb. in d. Wetterau, Sachsen, der Schweiz: am Lago Lari im Susa-Thale ober Bellanco, n. Gaud.* — April. Mai. 4

3467. O. tuberosus *L.* caule subramoso alato, foliolis tri-quadrijugis subtus canescentibus lanceolatis cuspidatis, stipulis semisagittatis integerrimis, racemis 5—8-floris, calycis dentibus inferioribus lineari-lanceolatis. Engl. Bot. 1153. Fl. D. 781. *Schk.* t. 200. *Sturm* I. 21. — Var. *O. tenuifolius Roth.* foliolis angustioribus brevibus. — Rhizoma in nodos incrassatum, flores e caesio rosei, sem. badia nitida. — *In trocknen Laubwäldern, vorzüglich in Berggegenden.* — April. Mai. 4

3468. O. albus *L. fil.* tuberibus radicis oblongis fasciculatis caudatis, caule glabro simplici, foliolis lineari-lanceolatis cuspidatis nervosis, petiolo aristato-cirrhoso, stipulis semisagittatis integerrimis. *O. austriacus Crntz.* V. t. I. f. 1. opt. *O. pannonicus Jacq.* a. t. 39. *O. asphodeloides Gou.* Tubera sesquipollicaria, crassa, cauda tenui, flores omnino albi, stylus angustus. — *Auf Bergwiesen in Ungarn und Oestreich, häufig bei Laxenburg: Terschek, Böhmen, Carlstein: Sieb.* Fl. Boh. exsicc. *in den Wäldern della Vesca bei Novara, nach Biroli.* — Mai. Juni. 4

3469. O. lacteus *M. B.* radicis ramosae tuberibus longissimis (nigris), caule acutangulo foliolisque linearilanceolatis concoloribus rigidulis, stipulis semisagittatis medio subunidentatis, stylo angustissimo. *Rchb.* pl. crit. X. Tubera 6—8 pollicaria, 3—4 lin. crassa, fibrae igitur longae incrassatae, cor. lactea, major. — *In Dalmatien* (O. albus): *Petter, in Mähren bei Czeiz* (O. albus): *Hochst.* —

3470. O. versicolor *Gmel.* (*Syst.*) radicis tuberibus fusiformi-elongatis(testaceis),caule superne alato, foliolis 2—3-jugis inferiorum lanceolatis, superiorum linearibus concoloribus laxis, stipulis semisagittatis medio subunidentatis, stylo angustissimo. *Rchb.* pl. crit. X. *O. varius Soland.* in B. Mag. 675. *O. angustifol. ital. fl. vario Tourn. O. angustifolius Linn.* A praecedente radice floribusque versicoloribus, absque dubio fructu seminibusque distinctus, vexillum roseum, alae cum carina sordide luteolae. — *Auf Bergwiesen in Istrien, z. B. häufig in der Triestiner Gegend bei Scssana: Heynh. am Baldo in der Gegend der Kirche Mad. della Corona nach Seguieri, im Vicentinischen nach Marzari* (O. angustifol.), *in Piemont nach Balb.* — April. Mai. 4

3471. O. pallescens *M. B.* radice tenui ramosa, caule tetraquetro, foliolis bi-trijugis auguste lanceolatis linearibusque discoloribus, stipulisque semisagittato-linearibus cuspidatis puberulis, stylo late spatulato. *Rchb.* pl. crit. X. Gracilior, foliola plerumque densa sed breviora et habitus *O. tenuifolii Rth.* sed gracilior. Flores maximi inter alinea, albi leni rubore suffusi, legumen tenue, ad 20-spermum. — *β. O. alpestris W. K.* t. 126. cor. rosea, carina et alae coerulescentes, rad. fibrae longae, aliae apice pinnatae. — *Nicht häufig auf Waldwiesen in Ungarn bei Ofen über dem Wolfsthal, auf dem Schwabenberge und im Kammerwalde: Sadl.* — Juni. Juli. 4

Obs. Quantum etiam in hoc genere et inprimis in hac sectione illustranda desudaverim, non ignorabunt ingenui viri, sed non possum non desiderare, ut etiam e fructu et semine nostris Orobis porro studeant collectores probi atque sinceri, speciminaque fructifera seminaqua communicent mecum.

c. viciaeformes: *radix repens, folia multijuga (cirrhus in* 3472 et 73. *divisus volubilis, in reliquis mucroniformis):*

3472. O. palustris (Lathyr.) *L.* foliolis 2—3-jugis lanceolatis cuspidatis, stipulis semi-hastatis, internodiis alatis. *Lathyrus palustris L.* Engl. Bot. 169. Fl. D. 399. Caulis debilis pedalis et ultra, foliola 1—1 1/2 pollicaria, latiora vel angustiora, flores magni lilacini. — *Auf sumpfigen Wiesen im nördl. Gebiete, im mittlern u. südl. seltner.* — Juni—Aug. 4

Digitized by Google

3473. O. maritimus (Pis. — um) *L.* foliolis 6—10 subalternis obovato-ovalibus acutis calloso-mucronatis, petiolis supra planiusculis, caule decumbente angulato exalato, stipulis hastatis. *Pisum maritimum L.* Engl. Bot. 1046. Fl. D. 338. *Hook.* Lond. t. 3. Planta majuscula speciosa, flores amoene roseі, vexillo saturate persicino kermesino-reticulato, legumen bipollicare, ad 4 lin. latum, brunneum, semina Orobi globosa fusca numerosa, hilo ochroleuco. — *Am Strande der Nord- und Ostsee, am adriatischen Meere, in Menge bei Rovigno in Istrien, nach Biasoletto.* — Juni — Aug. 4

3474. O. niger *L.* foliolis 5—6-jugis ovali-lanceolatis mucronatis tenuibus (reticulatis), stipulis linearicuspidatis (inferioribus auriculato-sagittatis), caule gracili basi tereti-usculo erecto diffuso, pedunculo foliis longiore, leguminis acumine recto, seminibus globosis badiis. Fl. dan. 1170. *Gärtn.* t. 151. *Schk.* t. 200. fig. extimae k. l. *Or. sylvat. viciae foliis Bauh. O. pannonicus* II. *Clus.* CCXXX. ic. *Lathyr. viciaeformis Wallr.* — Bi-tripedalis, foliola variant latiora, siccando totus nigrescens, flores purpurei. — *In trocknen Wäldern.* — Juni. Juli. 4

3475. O. iristis *Lang:* foliolis 4—5-jugis ovalibus utrinque obtusis mucronatis duriusculis (nec reticulatis), stipulis semisagittatis, caule rigidulo ramoso acutangulo, pedunculo foliis breviore, leguminis acumine inflexo, seminibus breve cylindricis fuscis. *O. niger* var. *Schk.* t. 200. fig. interior 8. et k. l. Haec species ex omni parte durior, nec siccando nigrescens, folia subcoriacea dicenda. — *In Laubwaldungen bei Ofen: Lang. In Sachsen schon Schkuhr.* — Juni. Juli. 4

3476. O. luteus *L.* foliolis 4—5-jugis oblongis subtus glaucis, stipulis semisagittatis basi dentatis, caule simplici. *Gmel.* sib. IV. t. 4. *O. montanus Scop.* t. 41. Habitus primae sectionis, flores maximi, pallide lutei, foliola ultra pollicaria. — *In hohen Alpenwäldern an steinigen Orten, in Kärnthen, vorzüglich am Loibl: Sieber, und im Rablthale: Hopp. Salzburg auf dem Schaafberge: Hpp. Berchtesgaden auf dem Watzmann: v. Braune, bei Reichenhall: Sauter, Croatien, im Friaul um Tolmezzo u. a. nach Suffren, M. Summano und Caballo bei Belluno, nach Zannich. am Baldo, besond. in der Valle Novesa, fredda und dell' Artillon und in der Nachbarschaft, Piemont, Savoyen, Wallis: v. Charp. am häufigsten auf herabgestürzten Steinen am Dolaz.* — Jun. Jul. 4

3477. O. ochroleucus *W. Kit.* foliolis sub-10-jugis ovato-lanceolatis mucronatis canleque adscendente ramoso tereti sulcato villosis, stipulis semisagittatis. *W. Kit.* t. 118. Folia fere Viciae silvaticae, flores magni, inprimis elongati ochroleuci. — *In Wäldern in Ungarn, Geg. von Ofen und Piliserberg, Kammerwald: Sadl. um Kovats: Lang.* — April. Mai. 4

3478. O. sylvaticus *L.* foliolis multijugis ovato-lanceolatis, canleque ramoso acutangulo decumbente villosis, stipulis semisagittatis. Engl. Bot. 518. *Hook.* Lond. t. 8. *Vicia cassubica* Fl. D. 98. Folia fere Viciae cassubicae, flores albi vexillo violaceo venoso. — Solus eum in Flora nostra enumeravi. *Baumgarten,* sed quamquam figuram e Fl. dan. citat, in descriptione de foliolis 4-jugis loquitur, ut liceat de sua planta dubitare. Ceterum vix credibile, quod in *Dec.* prdr. interrogetur, „an potius *V. cassubica* floribus pallidis?" Mea certe planta distinctissima, et nisi plantam ipsam vidit eruditus generis monographus, tamen Hookerianam analysin cognoscere debuisset. — *In schattigen hochgelegenen Hainen, in Siebenbürgen nach Baumgarten.* — Mai. Jun. 4

b. Phaseoleae: *foliolum impar, cirrhus igitur nullus:*

DCLXXVIII. Phaseolus. *T. L. Bohne. Cal.* bilabiatus 5-dentatus. *Cor.* carina cum genitalibus spiraliter contorta. — Folia unijuga cum impari. —

※ 3479. Ph. nanus *L.* erectus, foliolis ovatis acuminatis, racemis solitariis folio brevioribus, pedicellis geminatis, bracteolis ovatis calyce latioribus, leguminibus laevibus, ramulis summis subtruncatis unifoliis. *Hayne* Arzng. XI. 47. Humilis 1—2-pedalis, rarius subvolubilis, cal. labium superius integrum, fl. e viridi albentes, legumen falcatum, ex apice medio rostratum, semina 4—6 reniformia alba. — *Aus Ostindien, häufig cultivirt:*

Digitized by Google

„*Zwergbohne*, *Buschbohne*." — Juni — Herbst. ⊙

※ 3480. Ph. vulgaris *L.* volubilis foliolis ovatis acuminatis, racemis solitariis folio brevioribus, pedicellis geminatis, bracteolis ovato-subrotundis calyce latioribus, leguminibus laevibus, ramulis summis cum foliis racemisque sensim attenuatis. *Hayne* Arzng. XI. 46. Elatus 10—12-pedalis, fl. albi, cal. lab. sup. bifidum, legumen ensiforme, e sutura superiori rostratum, sem. 5—7 reniformi-oblonga alba. — *Aus Ostindien.* „*Schwerdtbohne*, *Stangenbohne*, *Schminkbohne*, *Schneidebohne*." — Juni—Herbst. ⊙

※ 3481. Ph. multiflorus *W.* volubilis, foliolis ovatis acuminatis, racemis solitariis folio sublongioribus, pedicellis geminatis, bracteolis lanceolatis calyce angustioribus leguminibus scabris, tornlosis squamoso-septatis. *Hayne* Arzng. XI. 45. — *α. coccineus Lam.* fl. coccineis. *Ph. vulg. β. coccineus L. Ph. vulgaris Schk.* t. 199. Semina maxima persicina circa hilum densius nigro-adspersa. — *β. albus*, floribus seminibusque albis. — *Aus Südamerika.* „*Feuerbohne*." — Juni—Herbst. ⊙

Obs. Nonnisi vulgatissimas hic enumerare species licuit.

DCLXXIX. Psoralea. *Roy.* *L. Psoralea. Cal.* 5-fidus lacinia infima producta. *Legum.* breve oligospermum, rostro compresso exsertum.

3482. P. bituminosa *L.* herbacea, caule gracili fractiflexo, foliis trifoliatis, foliolis lanceolatis, floribus in pedunculo longissimo capitatis, calycibus villosis. *Besl.* Eyst. aest. t. II. f. 2. Pedalis et ultra, fl. pallide violascentes, tota glandulosa, bitumminosa. Excludas plantam *Lam.* ill. t. 614. et *Schk.* t. 210. utraque pertinet ad *P. palaestinam Gou.* cui folia majora, pedunculi breviores, flores ampliores etc. *P. frutescens Poir.* in vivo et sicco abunde diversa. — *An sonnigen Hügeln im westlichen Ligurien*: *Badarro.* — Das ganze Jahr hindurch. ♃

DCLXXX. Lupinus. *T. L. Wolfsbohne*, *Feigbohne. Cal.* profunde bilabiatus. *Cor.* vexillo utrinque reflexo, carina rostrata. *Stam.* monadelpha, antherae 5. minores subglobosae praecocciores, 5. majores oblongae seriores. *Pist.* styl. filiformis, stigma terminale capitatum pilis obvallatum. *Legumen* coriaceum, torosum, septis squamosis interceptum. — Folia digitata, flores racemosi, plurimis verticillati. — Genus ex auctoritate *De Candollii* huc relatum, sed rectius *Anthyllidi* appropinquandum! —

※ 3483. L. luteus *L.* floribus verticillatis, calycibus utrinque bracteolato-appendiculatis, labio superiori bipartito, inferiori tridentato, flore luteo. *Riv.* t. 26. *Schk.* t. 198. *L. odoratus Hort.* Pedalis et ultra, fl. odorati, semina 4—5 subrotunda fusca albo-irrorata. — *Aus Sicilien*, *Südfrankreich*, *häufig cultivirt.* — Juni — Aug. ⊙

※ 3484. L. albus *L.* floribus sparse racemosis, calycibus inappendiculatis, labio superiori integro, inferiori tridentato, flore albo. *Blackw.* t. 282. *L. varius Gärtn.* 2. t. 150. f. 4. Mollior, legumen latum, laeve, semina magna 2—4 alba. — *Aus dem Orient*, *cultivirt zur Zierde*, *als Futterkraut schon zu Tragus Zeit in den Rheingegenden*, *und als Caffeesurrogat.* — Jnn. Jul. ⊙

3485. L. varius *L.* floribus semiverticillatis, calycibus appendiculatis, labio superiori bifido, inferiori subtridentato, cor. coerulea, legumine (bipoll. ultra 1/2 poll. lato) sparsim piloso, seminibus 5. subquadratis nigro-punctatis. *L. semiverticillatus Lam. Kern.* t. 370. Gracilis, foliola lineari-oblonga, fl. coerulei. — *In Istrien*, *südlich von Dignano*, *nach Biasol. Geg. von Nizza nach All.* (*Cap Malecca*, *Corsica.*) — Jun. Jul. ⊙

※ 3486. L. angustifolius *L.* floribus sparsim racemosis, calycibus appendiculatis, labio superiori bifido, inferiori integro, foliolis lineari-oblongis planis, cor. coerulea, legumine hirsuto, seminibus subrotundis cinereis albo-maculatis. *J. Bauh.* hist. II. p. 291. ic. *L. varius Savi.* — (*Spanien*, *Südfrankreich*, *Neapel*, *Corsica*, *Sicilien.*) *Häufig cultivirt.* — Jnn. Jul. ⊙

※ 3487. L. linifolius *Rth.* floribus sparsim racemosis calycibus appendiculatis, labio superiori bifido, inferiori subtridentato, cor. coerulea, foliolis linearibus inflexis, legumine hirsuto seminibus lenticularibus albi-

Digitized by Google

dis fusco irroratis. Habitus praecedentium, fl. coerulei, legumen parvum vix ultra pollicare, sut. sup. sinuatum, 4-spermum, semina lente non majora. — (*Sardinien, Sicilien.*) *Häufig als* L. angustifol. *cult.* — Jun. Jul. ☉

C. Hedysareae: *lomentaceae, transverse aut non dehiscentes, stamina diadelpha:*

a. Coronilleae: *fasciculato-umbellatae:*

DCLXXXI. Hippocrepis. *L. Hufeisenklee. Cal.* 5-fidus. *Lomentum* compressum, per intervalla circulari-excisum lobatum, semina ad excisuras posita curvata aut subannulata. — Folia impari-pinnata, fl. flavi. — *Ferrum equinum T.* —

a. annuae, lomenti sinus profundi subclausi, semina subannularia:

3488. H. unisiliqua *L.* leguminibus sessilibus solitariis subhorizontalibus rectis. *Lam.* ill. t. 630. *Mill.* ic. t. 278. f. 1. *Ferrum equinum vulgare Col.* Ecphr. p. 300. ic. *Riv.* t. 98. — *Auf der Höhe des Baldo am M. maggiore nach Martini, an Feldern in Piemont, bei Nizza nach All. in Ligurien: Bad. in Siebenbürgen nach Bmg. in Istrien bei Saule nach Host.* — Mai. Jun. ☉

3489. H. biflora *Spr.* leguminibus binis subsessilibus divaricatis rectis glabris, lobis utrinque rotundatis medio subemarginatis. *Rchb.* pl. crit. X. Legumen latiusculum pollicare, interstitia transverse striata. — *In Dalmatien bei Sebenico und Trau: Visiani.* — Mai. Jun. ☉

3490. H. ciliata *W.* leguminibus pedunculo geminis longioribus subfalcatis ciliatis sub excisuris fibrillosis. *Rchb.* pl. crit. X. *Moris.* t. 10. f. 1? — *In Dalmatien nach Petter, um Nizza nach Avé Lall.* — Mai. ☉

3490. H. multisiliqua *L.* leguminibus 3—4 in pedunculo confertis arcuatis glabris. *Schk.* t. 206. *Ferr. eq. alt. polycerat. Col.* Ecphr. p. 300. ic. — *Gegend von Sebenico in Dalmatien nach Vis. um Nizza nach All.* — Mai. ☉

b. perennes, lomenti sinus breves late aperti, semina arcuata:

3492. H. comosa *L.* viridis, diffusa, leguminibus in pedunculo longissimo pedicellatis confertis arcuatis margine exteriori repandis. Engl. Bot. 31. *Jcq.* a. t. 431. *Mill.* ic. t. 278. f. 2. *H. perennis Lam. Ferr. eq. capitatum Col.* Ecphr. p. 301. ic. *F. eq. comosum Riv.* t. 96. — *An Felsen in Kalkgebirgen.* — Mai—Jul. 4

DCLXXXII. Ornithopus. *L. Vogelfufs. Cal.* bracteatus tubuloso-campanulatus 5-dentatus. *Lomentum* compressum, articulis rugoso-nervosis. — *Ornithopodium T.* — Folia impari-pinnata multijuga. —

3493. O. perpusillus *L.* corolla calycem vix duplum longa, leguminibus 3—4 curvatis, articulis subaequalibus utrinque angustatis. Engl. Bot. 369. *Schk.* t. 206. *Gärtn.* t. 155. Fl. dan. 730. Herba tenera pubescens, e basi diffusa, demum spithamaea, cor. parvula vexillum roseum, carina luteola, alae albae, lomenta rarius occurrunt *glabra*, plerumque pariter pubescentia sunt. — *Auf Sandboden in Waldungen, auf Aeckern, Wüsten.* — Mai—Juli. ☉

3494. O. intermedius *Rth.* corolla calycem plus triplum longa leguminibus subbinis — ternatis tenuirostribus rectiusculis, articulis subaequalibus utrinque attenuatis. *Rchb.* pl. crit. X. *O. sativus Brot. O. roseus Duf.* Floribus plus triplo majoribus laete roseis vexillo magno, leguminibus, habituque robustiori distinctus. — *Auf Sandboden im südlichen Gebiete.* — Mai—Juli. ☉

3495. O. compressus *L.* legumine subsolitario spiraliter incurvo, sutura utraque continua, rostro longe attenuato. *Berg* phyt. t. 191. *Rchb.* pl. crit. X. Totus pubescens, cor. flavae, legumen majus inprimis latius. — *Geg. von Nizza: All. auf Wiesen der Novarese um Belgirate und Quarna inferiore nach Biroli, bei Massa am Fufse des M. Bruciana nach Bertol.* — April. Mai. ☉

DCLXXXIII. Arthrolobium. *Desv. Gelenkhülse. Cal.* ebracteatus tubuloso-campanulatus 5-dentatus. *Lomentum* teres subangu-

Digitized by Google

latum articulis secedens. Flores lutei. — E corruptione male *Astrolobium Dec.* et imitatorum. — Sect. a. a *Dec.* huc relata forte rectius generi pertinet praecedenti, solo enim bracteae defectu differt. —

a. lomentum rugosum, stipulae petiolares:

3496. A. ebracteatum (Ornithop. e—us) *Brot.* caule filiformi, pedunculo 2—3-floro folium subaequante, foliolis 11—13 obovatis infimis a caule remotis. — *Dalech.* hist. I. p. 487. f. 1. ic. — *Ornith. laevigatus Sm. O. exstipulatus Thore.* *Scorpiurus pinnata Mill. O. nudiflorus LaG. O. durus Dec. non Cav. — Gegend von Nizza, bei Massa am Fusse des M. Bruciana, an grasigen Orten di Castagnetolo, nach Bertol.* — April. Mai. ⊙

b. lomentum angulato-costatum, stipulae oppositifoliae concretae:

3497. A. scorpioides *Desv.* foliis infimis simplicibus oblongo-spatulatis, reliquis ternatis, foliolis subrotundis terminali maximo. *Ornithop. scorp. L. Cav.* ic. t. 37. *Schk.* t. 206. frct. *Scorpioides Riv.* t. 95. *Ornithopodium scorpioides Scop.* — *Auf Aeckern an Weinbergen, in Olivengärten im südlichsten Gebiete, Ungarn, Dalmatien, Istrien, am ganzen Litorale, im Veronesischen, Piemont, Ligurien.* — Mai. Juni. ⊙

DCLXXXIV. Scorpiurus. *L. Scorpionschwanz. Cal.* campanulatus 5-fidus. *Stam.* filamenta alterna sub apice incrassata. *Loment.* spiraliter intortum sulcatum muricatum, articulis secedens. Embryo sigmoideo circumflexus. — Fl. flavi, folia simplicia, stipulae oppositifoliae coalitae. — *Scorpioides T.* —

3498. S. subvillosa *L.* pedunculis subquadrifloris, lomenti costis confertim echinatis, junioribus subvillosis. *Schk.* t. 208. *Scorpioides Bupleurifolia etc. Moris.* s. 2. t. 11. fig. med. ser. sup. *Campoides hispida Riv.* t. 95. — *Gegend von Nizza: Ungarn nach Sadl.* — Mai. Jun. ⊙

3499. S. muricata *L.* pedunculis bifloris, lomenti glabri costis dorsalibus echinatis, lateralibus inermibus. *Moris.* ib. fig. IV. fruct. — *Um Nizza nach All.* — Mai. Jun. ⊙

3500. S. vermiculata *L.* pedunculis uniforis, lomenti muricationibus oblongo-peltatis approximatis. *Moris.* ib. fig. III. frct. *Schk.* t. 208. frct. — *Unter der Saat an Wegen in der Gegend von Nizza.* — Mai. Juni. ⊙

DCLXXXV. Bonaveria. *Scop. Bonaverie. Cal.* bilabiatus, lab. sup. bidentatum, inf. trifidum. *Loment.* isthmis interceptum, marginibus continuis (non secedentibus) incrassatis, supero sulco diviso. *Sem.* rectangula. — Habitus generis sequentis, fl. lutei. — *Securidaca T. non L. Securilla Pers. Securigera Dec.* —

3501. B. Securidaca *Scop. Coronilla Securidaca L. Securidaca vera Clus.* p. CCXXXVI. *S. lutea Mill. S. legitima Gärtn.* t. 153. *Setärigera Coronilla Dec.* Herbacea, pedalis, glauca, foliola obovato-truncata mucronata 9—17, pedunculus fasciculo multifloro, lomentum bipollicare longirostre. — *Im südlichsten Gebiete, Dalmatien nach Vis. auf der Insel Veglia: Müller, um Nizza häufig, auf trocknen Triften im westlichen Ligurien: Badarro.* — Mai. Juni. ⊙

DCLXXXVI. Coronilla. *L. Kronwicke. Cal.* breve campanulatus sinuato-5-dentatus, dent. binis superioribus subcoalitis. *Loment.* retiusculum, articulis oblongis secedens. *Sem.* oblonga subcylindrica. — Fl. flavi aut rosei, folia impari-pinnata. —

a. Coronilla *T. corollae ungues vix exserti, articuli lomenti definite secedentes:*

* *corolla lutea, stipulae oppositifoliae coalitae:*

3502. C. vaginalis *Lam.* suffruticosa, diffusa, foliolis 9—11 elliptico-subrotundis, pari infimo suprabasilari, stipulis (magnis) ventricosis exciso-bicuspidatis, lomento subcristato. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 65. *C. minima Linn.* am. IV. syst. nat. ed. X. *Jacq.* a. 271. *Sturm* 49.

Digitized by Google

Bot. Mag. 2179. *C. montana Schrk. non Riv.* Tota glauca. — *An trocknen steinigen Kalkhügeln in Oestreich, dem ganzen südlichen Gebiete, in der Schweiz, bei München, in Thüringen.* — Juni. Juli. ♃

3503. C. minima *L.* suffruticosa procumbens, foliolis 7—9 obovatis, pari infimo basilari, stipulis minutis bifidis, lomentis tetragonis. *Lotus enneaphyllos Dal.* hist. 510. *Polyg. mont. ital. fl. aur. Barrel.* ic. 721. *C. Clusii Duf. C. coronata Dec. Rchb.* pl. crit. I. ic. 66. 67. Forma minor: *C. minima Dec.* (ic. nostr. 66.) — *Polygala Valentina Clus.* p. 98. opt. et omnino huc! — Praecedenti gracilior. — *An sonnigen steinigen Hügeln bei Varona im mittlern Vallis: Thomas, bei Leuk: Horn. bei Broni unweit Pavia: Trevira-nus.* — Jun. Jul. ♃

3504. C. montana *Riv.* herbacea, simpliciuscula, erecta, foliolis 11—13 ovalibus, pari infimo basilari, stipulis (minutis) caducis, superioribus liberis lanceolatis, lomenti articulis fusiformibus. *Riv.* t. 92. *Scop.* t. 44. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 68. *Sturm*

** *corolla ex albido rosea, stipulae petiolares liberae:*

3507. C. cretica *L.* foliolis 9—13 truncato-obovatis, pari infimo suprabasilari, capitulis subquinquefloris. *Jacq.* h. vind. t. 25. Caules longi filiformes laxe decumbentes, fl. parvuli. — *An Hügeln, steinigen Orten in Dalmatien, auf der Insel Cherso: Sadl. bei Fiume: Müll.* — Mai. ⊙

3508. C. varia *L.* foliolis 9—13 oblongo-lanceolatis glabris, superiorum pari infimo basilari, capitulis multifloris. *Curt.* mag. t. 258. *Schk.* t. 205. *Sturm* 49. *C. flore vario Riv.* 219. Cor. majuscula, lomenta juniora pendula, maturantia erecta, tetragona, sutura superiori sulco divisa. — *Auf Kalk- und Sandboden, an Ackerrändern, Triften, Hügeln, Felsen.* — Juni—Aug. ♂

49. *C. coronata Jacq.* austr. 95. *Willd.* et Bot. Mag. 907. *Linn.?* Major et robustior, ultra pedalis, fasciculi plurifiori, radix repens. — *Zwischen Gebüsch an Kalkbergen.* — Juni. Juli. ♃

3505. C. glauca *L.* fruticulosa, foliolis septenis obovato-truncatis, stipulis lanceolatis. *Mill.* ic. t. 289. f. 2. *Curt.* Mag. t. 13. *Colut. scorp. humilior Clus.* p. 97. Habitu ad praecedentem accedit. — *An Felsen bei Nizza nach All. Dalmatien nach Vis.* — Jun. Jul. ♄

3506. C. valentina *L.* fruticulosa, foliolis 9—11 obovato-truncatis recurvato-mucronatis, stipulis maximis orbiculatis. *Guett.* stamp. 1. p. 231. Bot. Mag. 185. — *Am Hügel di Montalbano bei Nizza, nach All. am M. Summano, im Vicentinischen nach Pollini.* — Jun. Jul. ♄

Obs. Erudite exponuntur haec species ab ill. *Trevirano* in Linnaea v. II. 380. ibi *C. coronata Linn.* in *C. montana Riv.* inveniur, sed alio tempore aliam habuisse videtur *Linnaeus.*

b. Emerus *T. corollae ungues longe exserti, articuli lomenti subcontinui vix secedentes:*

3509. C. Emerus *L.* fruticosa, foliolis obovatis septenis, pedunculis subtrifloris, lomentis striatis. *Curt.* mag. t. 445. *Guimp.* t. 134. Sv. Bot. 343. *Emerus major Mill.* ic. t. 132. f. 1. Frutex 2—3-pedalis, fl. lutei, vexillo rubro-striato, lomenta 2—3-pollicaria. — *An Waldhügeln im ganzen südlichen Gebiete.* — April. Mai. ♄

b. Onobrycheae: *racemosae*

DCLXXXVII. Onobrychis. *T. Esparsette, Hahnenkopf.* *Cal.* subaequaliter 5-fidus. *Loment.* uniarticulatum 1-spermum foveolatum cristatumque. *Sem.* reniforme. — Folia impari-pinnata, pedunculi axillares elongati racemosi, cor. alae plurimis brevissimae. —

3510. O. foveolata *Dec.* decumbens, foliolis cuneato-oblongis mucronatis, racemis pauciforis folium subduplum longis lomentisque pubescentibus, crista dorsali inaequaliter 3—4-partita, disci reticulati nervis aculeatis villosis, foveolis profundis glabris laevibus. — *In Dalmatien nach Petter.* — Juni. ⊙

3511. O. caput galli *Lam.* adscendens, foliolis oblongis cuspidatis, alis calyce brevioribus, lomenti cristaeque dentibus subulato-spinosis subimbricatis. *Lob.* ic. II. p. 81. f. 1.

Digitized by Google

Errant ex auctoritate qui perennem dicunt; caules spithamaei aut longiores, cor. vix exserta rosea, herba tota superne pilosella, lomentum puberulum, foveae profundae subaequales. — *Auf bebauten Boden am südlichen Litorale, in Dalmatien: v. Welden, in Krain bei Comegliano nach Host, an Hügeln in der Gegend von Nizza, nach All. in Olivengärten, im westlichen Ligurien: Bad.* (*cf.* O. montana.) — Juni. ⊙

3512. O. saxatilis *All.* adscendens, foliolis linearibus mucronatis, alis brevissimis, carina vexillo paulo breviori, lomenti semicircularis foveolis puberulis crista breviter pluridentata. *All.* ped. t. 19. f. 1. *O. tenuifolia Mnch. Hedys. saxatile L.* Gracilis, flores albi. (In *DC.* prdr. falso „alis calyce *longioribus.*") — *An sonnigen steinigen Hügeln b. Nizza und Oneglia.* — Jun. Jul. 4

3513. O. alba *Dsv.* erecta strigulosa, foliolis linearibus cuspidatis inferioribus subtusque sericeis, alis calyce villoso brevioribus, carina vexillum subexcedente, lomenti crista longiuscula spinosa, disco breve echinato. *Hedys. album W. Kit.* t. 111. absq. fruct. Flores albi. — *Am Kalkfelsen Szimion bei Csiklova im Bannate: Kit.* (*Abruzzen: Orsini.*) — Juni. 4

† 3514. O. carpathica (Hed. c—um) *Kit.* adscendens, foliolis lanceolatis, alis vexillum aequante, lomento glabro. Talis describitur in *Willd.* En. sed num species perennis lomento omnino glabro alisque tam longis existat, licet dubitare; cl. *Sadler* eam omisit. — *Auf d. Karpathen nach Kit.* 4

3515. O. arenaria (Hed. a—um) *Kit.* adscendens, foliolis lineari-oblongis subtus canescentibus, alis calyce brevioribus, lomentis aequaliter pilosellis, crista quadridentata, lateribus laevi. Tam contrarie describitur in *Dec.* prodr. hujus nominis planta, ut vix eadem. *Hed. pallidum Schleich. Hed. supinum Chaix. Hed. herbaceum Lap. Onobr. carnea Schleich. On. supina Dec.* Flores rosei minores ac sequentium, lomenti foveae planiusculae, dentes infra cristam accedunt quatuor seriei secundae. — *Auf wüstem Sandboden in Ungarn, bei Rákos: Lang. an sandigen Orten im Vallis, im Walde Finges: Schleich.* (H. angustifolium *Thom.*) *v. Charp.* — Jun. Jul. 4

3516. O. sativa *Lam.* suberecta, foliolis cuneato-oblongis cuspidatis glabris, vexillo carinam excedente, alis immersis, lomenti pubescentis crista utroque latere elevato-punctata. *Hedysarum Onobrychis L.* Engl. Bot. 96. *Jacq.* austr. t. 352. *Sturm* t. 19. *Onobr. viciaefolia Scop. O. spicata Mnch. O. vulgaris J. St. Hil.* Flores laete persicini, lomenti ultra semicirculare, foveae tres in serie prima, 6 in serie secunda, stipulae brevissimae. — *An Kalkfelsen, hier und da cultivirt.* — Jun. Jul. 4

✻ 3517. O. montana *Dec.* adscendens, foliolis ovali-lanceolatis obtusis glabriusculis, carina vexillum excedente, alis immersis, lomenti pubescentis crista utroque latere elevato-punctata. A praecedente tantum statu humiliore, floribus confertioribus intensius persicinis, carina excedente distinguitur. — *Auf Alpentriften der Schweiz, Südtyrol* (Hed. caput galli): *Elsm. u. a. O.* — Jun. Jul. 4

DCLXXXVIII. **Hedysarum.** *T. I. Süfsklee. Cal.* subaequaliter 5-fidus. *Lomenti* articulis lenticularibus, sutura utraque interrupta. — Herbae — fruticuli, folia impari-pinnata, pedunculi racemosi axillares.

3518. H. spinosissimum *L.* adscendens, foliolis 5—7-jugis oblongis obtusatis glabrescentibus, pedunculis subbifloris, alis carina tertia parte brevioribus, vexillo carinam aequante, articulis lomenti 2—3, ex toto muricato-spinosis pubescentibus. *Rchb.* pl. crit. X. — *Am sandigen Litorale bei Nizza u. in Ligurien nach All. (Marseille, Balearen.)* — Jun. ♂

3519. H. capitatum *Dsf.* adscendens, foliolis oblongis linearibusque cuspidatis 5—7-jugis glabrescentibus, pedunculis racemoso-capitatis, alis calycem duplum longis, articulis lomenti 2—3 ex toto muricato-spinosis villosis. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 597. Bot. Mag. 1251. minus bona. *H. decumbens Dennst. H. glomeratum Dietr. H. corsicum Balb. H. variegatum Port.* En. t. 10. f. 2. In pinguioribus capitulum verticillato-proliferum. — *In Dalmatien und auf der Insel Lesina: Prtschlg.* (*H. sphacelatum* B. Zeit.): *v. Welden.* — Juni. ♂

Digitized by Google

3520. H. obscurum *L.* caule flexuoso, foliolis ovatis glabris, racemis ovatis, stipulis vaginantibus, articulis lomenti penduli laevibus reticulatis glabris. *Jacq.* aust. t. 168. *Curt.* mag. t. 282. *Sturm* V. 19. color e sicco. *H. alpinum Gmel.* sib. IV. t. 12. *Schk.* t. 207. frct. Cor. e persicino subkermesina, rarius alba, caulis spithamaeus-pedalis, loment. subtriarticulatum. — *Auf hohen Alpentriften, am Gries der Bergströme und im Riesengrunde der Sudeten: Funk.* — Jul. Aug. 4

3521. H. coronarium *L.* caule diffuso, foliolis 7—9 subrotundo-ellipticis, lomenti articulis orbicularibus muricato-aculeatis nudis. *Gärtn.* t. 155. *Schk.* t. 207. frct. *Kerner* t. 232. Bipedale, succosum, racemi ovati, fl. punicei, rarius albi. — *Auf Wiesen in Piemont, bes. um Rivoli, nach All. Novarese di Maggiora, Gozzano, Margozzolo, nach Biroli, häufig cultivirt.* — Jun. Jul. ☌—4

D. Sophoreae: *eleutherostemoneae:*

DCLXXXIX. Anagyris. *T. Anagyris. Cal.* bilabiatus. *Cor.* papilionacea carina dipetala vexillo alisque longior. *Legum.* attenuato-stipitatum, compressum, polyspermum bivalve subseptatum.

3522. A. foetida *L.* foliolis lanceolatis acutis, legumine acuminato. *Clus.* hist. p. 93. Bot. Cab. t. 740. Fl. graec. t. 366. *Dec.* mem. leg. t. 4. f. 3. germinatio. Frutex subarborescens, folia quasi Cytisi, flores flavi, legumina tortuosa, sem. nigra. — *An steinigen Orten bei Trau und auf d. Insel Bua in Dalmatien: Prtschlg.* — Febr. März. ♄

FAMILIA XCI.

CASSIEAE. CASSIEEN.

Grad. nat. Stamina liberantur.

Morphon. *Vegetatio:* familiae praecedentis magis evoluta, herbae paucissimae, frutices, arbores, a Papilionaceis diversae: embryone symmetrico radicula infera recta, sectiones b. et c. etiam staminibus liberis. — *Anamorphosis:* a. *Geoffroyeae:* staminibus concretis Papilionaceas repetentes. b. *Ceratonieae:* eleutherostemoneae apetalae. c. *Caesalpinieae s. Cassieae* genuinae, a corolla papilionacea transeunt ad regularem pentapetalam, stamina libera 3—10, in ultimis generibus totum androceum regulare.

Obs. Genus alterum *Ceratonicis*, alterum *Caesalpinicis* pertinet.

DCXC. Ceratonia. *L. Johannisbrod.* Polygama aut dioica. *Cal.* 5. partitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5. *Pist.* stigma orbiculare. *Legum.* oblongum coriaceum indehiscens polyspermum pulpa carnosa circa semina repletum. — *Siliqua T.* —

3523. C. Siliqua *L.* inermis, foliolis ovalibus obtusis planis. *Cav.* ic. t. 113. *Blackw.* herb. t. 209. *Hayne* Arzng. VII. 36. Arbor rigide ramosa, folia 2—3-juga pari-pinnata, foliola coriacea, racemi e ramis et trunco multiflori, legumen 3—4 pollicare, pollicem latum. Planta mascula florens odorem spermatis evidentissimum late diffundit. — *Auf der Insel Bua und Lissa in Dalmatien.* — April. Mai. ♄

DCXCI. Cercis. *L. Judasbaum. Cal.* urceolatus obtuse 5-dentatus. *Cor.* 5. petala subpapilionacea, alis vexillo minori posticis, carina dipetala. *Stam.* 10. aequalia. *Legum.* oblongum tenue compressum polyspermum sutura supera subalata, infera dehiscente. — *Siliquastrum T.* —

3524. C. Siliquastrum *L.* foliis cordato-reniformibus glaberrimis. *Lam.* ill. 328. *Gärt.* t. 144. *Schk.* t. 112. Arbor magna, flores in ramis crassioribus fasciculati, persicini. — *An steinigen, unfruchtbaren Orten in Dalmatien, Südtyrol in der Region der Buchen, im Tridentinischen, Veronesischen, Brixenschen, Vicentinischen und auf dem östlichen Abhange des M. Venda in den Euganeen.* — Anf. April. ♄

Digitized by Google

FAMILIA XCII.

MIMOSEAE. MIMOSEEN.

Grad. nat. Androcei regularitas et libertas absolvitur staminibus hypogynis, corollâ valvatâ.

Morphon. *Vegetatio:* fruticuli, frutices — arbores, stipulae pluribus spinescentes, folia sparsa pinnata, bi-tri-pinnata aut conjugato- et digitato-pinnata, quibusdam insigniter sensitiva, Acaciarum gregi e Nova Hollandia tantum primordialia folia completa pinnato-composita, reliquorum soli petioli superstites, volumine aucti complanati, folium verticaliter positum sistentes; inflorescentia axillaris capitata, spicata aut capitato- et spicato-racemosa vel paniculata, flores hermaphroditi, quidam ovario hebetato steriles, masculi. *Gynaec.* pistillum oblongum compressum stigma terminale, calyx campanulatus 4—5-dentatus. *Androc.* stamina in paucis petalorum numero, plurimis numerus duplex, quadruplex, octuplex et multiplex, filamenta elongata aequalia, quibusdam subcohaerentia, plurimis libera, antherae erectae biloculares, cor. 4—5—8—10-petala. *Fruct.* legumen aut lomentum, adeo plurivalve occurrit, semen embryone orthorrhizo, plumula indistincta, cotyledonibus 2—3 (ut in *Ac. acanthocarpa* pl. exot. t. 63.) aut pluribus, foliaceis aut carnosis. — *Anamorphosis:* a. *Swarzieae:* cyrtorrhizae ad papilionaceas respiciunt; b. *Detaricae:* orthorrhizae apetalae Ceratonieas referunt; c. *Mimoscae:* genuinae singulas partes absolvunt multiplicitate formarum.

DCXCII. **Acacia.** *Neck. Acacie.* Fl. quibusdam ovariis hebetatis polygami. *Cal.* 4—5-dentatus. *Cor.* 4—5-petala. *Stam.* 10 — numerosissima. *Legumen* siccum bivalve.

※ 3525. A. **Farnesiana** *W.* spinis geminis, ramulis apice petiolis pedunculisque pubescentibus, foliis bipinnatis pinnis 5—8-jugis, foliolis 15—20-jugis lineari-oblongis glabris, glandula infra pinnas infimas (extremasque interdum), capitulis axillaribus subgeminis altero longius pedunculato, legumine teretiusculo utrinque attenuato. *Ald.* farn. 7. ic. *Mimosa Farnesiana L. Duh.* ed. nov. II. t. 28. *Mim. scorpioides Forsk.* Capitula flava fragrantia. — *Aus St. Domingo, jetzt im südlichen Gebiete häufig cultivirt „Gaggia odorosa, Gasia, Gazzia".* — Juni—Aug. ♄

※ 3526. A. **Julibrissin** *W.* inermis, glabra, foliis bipinnatis, pinnis 8—12-jugis, foliolis 30-jugis dimidiato-oblongis acutis subciliatis, glandula depressa orbiculata petiolo basilari, capitulis paniculatis, legumine plano membranaceo glabro. *Mim. arborea Forsk. Mim. Julibrissin Scop.* insubr. I. t. 8. Arbor sat magna, fl. albidi apice rubentes. — *Aus dem Oriente, im Süden zu Alleen angepflanzt, vorzüglich im Veronesischen.* — Juli. Aug. ♄

ORDO II.

CONFINES.

AEHNLICHBLUETHIGE.

FORMATIO I.

SEDIFLORAE.

SEDUMBLUETHIGE.

FAMILIA XCIII.

CORNICULATAE. GEHOERNTFRUECHTIGE.

Grad. nat. Ovarium e partibus concentratur.

Morphon. *Vegetatio:* herbae utplurimum perennes, frutices pauci; ramificatio et foliatio opposita — sparsa, folia plurimis succulenta, fruti-

Digitized by Google

cosis plurimis membranacea et coriacea; flores axillares — terminales, solitarii, aggregati, spicati, racemosi, paniculati, cymosi. *Gynaec.* schizogynum ovariis aut stylis certe 2—12, calyx partitus ovario tubo adnatus aut subadnatus. *Androc.* stamina petalis alternantia autduplicata et iis partim anteposita, 5 aut 10, paucis 3, 4, 8, 12 aut numerosa, antherae biloculares; corolla calyci alternans 5-petala, paucis nulla, 3—4—12-petala aut coalito-sympetala. *Fruct.* capsulae loculi discreti folliculacei sutura interna semimigeri, aliis coaliti placenta centrali, stylis tantum discretis corniculatis; semina parvula albumine tenui farinoso aut carnoso, embryo rectus hilum radiculâ spectans. — *Anamorphosis:* a. *Crassulaceae* s. schizocarpicae, ovariis capsulisque divisis. (Nonnisi Penthoreae paucae anomalae transeunt holocarpicae.) b. *Saxifrageae* s. schizostyles, stylis tantum divisis, diplostemoneae. c. *Bruniaceae* s. schizostyles, homostemoneae. Nonnisi sectiones priores continent genera cum speciebus borealibus.

a. Crassulaceae: *ovaria et capsulae divisae:*

DCXCIII. Tillaea. *L. Tillăc.* *Cal.* tripartitus. *Petala* 3. *Stam.* 3. sterilia squamiformia hypogyna. *Caps.* carpidia medio constricta disperma intus dehiscentia. — Herbae pusillae succulentae oppositifoliae, axilliflorae. —

3527. T. muscosa *L. Michel.* gen. t. 20. Engl. Bot. t. 116. *Dec.* et *Red.* pl. grass. t. 73. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 330—332. Uni-bipollicaris, ramosa, saepe rufescens, laxior aut imbricato-foliosa. — *Auf feuchtem Sandboden in Westphalen, Geg. von Münster: , Coesfeld hinter der Klinke vor Hollenbergs Hofe, im District Recklinghausen am Ufer der Lippe und zwischen Xante und Cleve an der Landstrafse: v. Bönninghausen, bei Potsdam: Drees.* — Mai. Juni. ☉

DCXCIV. Bulliarda. *DeC. Bulliardc.* *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 4. petala. *Stam.* 4. squamis 4. linearibus alternantia. *Caps.* carpidia quatuor pleiosperma. — Habitus praecedentis. —

3528. B. Vaillantii *Dec.* erecta dichotoma, foliis oblongis, pedunculis folia superantibus. *Vaill.* par. t. X. f. 2. *Gmel.* bad. 1. t. 1. *B. aquatica Deleuze. Tillaea Vaillantii W. T. aquatica Lam.* ill. t. 90. f. 1. — *An stehendem Wasser, auf den Donauinseln bei Nufsdorf in Oestreich: Schult. auf dem Meyerkopf bei Bürglen in der Gegend von Basel, in Oberbaden auf der schwimmenden Insel des Nonnenwallweyer, nach Gm. (Fontainebleau, Sardinien.)* — Mai. Juni. ☉

3529. B. aquatica *Dec.* erecta subdichotoma, foliis lineari-lanceolatis, floribus subsessilibus. *Tillaea aquatica L.* In inundatis etiam procumbens: *B. prostrata M. K. Till. prostrata Hffm. T. aquatica Schk.* in Ust. Ann. II. t. 3. De varia directione caulis cf. B. Zeit. 1827. 523. — *Am Elbufer b. Wittenberg: Schkuhr, in Böhmen „Trebon": Prsl.* — Aug. Sept. ☉

DCXCV. Rhodiola. *L. Rosenwurz.* Dioica. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 4. petala, feminae nulla. *Squamae* nectariferae quatuor emarginatae. *Stam.* 8. *Pistilla* 4. *Caps.* carpidia 4, polysperma.

3530. Rh. rosea *L.* E. Bot. 508. Fl. D. 183. *Schk.* t. 331. *Sedum roseum Scop. S. Rhodiola Dec.* Sv. Bot. 466. *Rh. odorata Lam.* ill. t. 819. Rad. tuberosa, caules simplices erecti spithamaei, foliosi, folia obovato oblonga acuta superne dentata, crassiuscula; flores parvi, cyma terminali, virentes, rubelli, variat rarius numero quinario. — *An steinigen, felsigen Orten in den Alpen und Voralpen.* — Juli. ♃

DCXCVI. Crassula. *Dill. Dickblatt.* *Cal.* 5-partitus, partitionibus deplanis. *Cor.* 5-petala exserta stellato-patens. *Stam.* 5. filam. subulatis, squamis 5. brevibus alternantia. *Caps.* carpidia 5. polysperma. — Folia opposita carnosa. —

3531. Cr. rubens *L.* herbacea, foliis fusiformibus obtusis subdepressis, cyma subquadrifida foliosa, floribus sessilibus, staminibus reflexis.

Digitized by Google

inflor. gland. pilosa. *Red.* pl. gr. 55. *Sedum rubens L. Sturm* VI. 22. excl. descrpt. contradictoria, cf. Bot. Zeit. 1830. p. 483. *Roch.* Bann. f. 33. (Citatum Fl. dan. 82. ap. *M.* et *K.* rectius ab ipsis ad *Sed. anglicum* relatum est.) Caulis saepe a basi divisus adscendens aut erectus, petala sordide purpurascentia ut serius tota planta. — *Auf Sandboden, auf Aeckern bei Riechen in Oberbaden, Basel gegenüber auf dem rechten Rheinufer, nach Zeyher.* — April. Mai. ☉

3531 b. C. Magnolii *Dec.* fol. ovatis crassis imbricatis, cyma pauciflora glabra. *Tillaea rubra Gou. T. erecta Sauv. Cr. caespitosa Can.* ic. t. 69. f. 2. *Sed. cespitosum Dec.* prd. Cum speciminibus pr. Montpellier lectis istriaca ita conveniunt ut ea identica, ipsamque cl. *Dec.* olim *C. rubentem nanam* dicendam esse credidit. — De Confusionibus cum *Sedorubente* cf. B. Zeit. 1830. 483. et nostrum *Sedum repens Schleich.* — *In Istrien: Müller.* — April. ☉

DCXCVII. Sedum. *T. L. Fetthenne. Cal.* 5-partitus, partitionibus carnoso-turgidis. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 10. quorum 5. ante petala squama introrsa basi auctae. *Caps.* carpidia 5. polysperma. — Folia sparsa, paucis opposita, carnosa. —

a. folia teretiuscula aut subdilatata:

** corolla alba aut ex albo rubella, coerulea:*

3532. S. dasyphyllum *L.* foliis oppositis ovatis obtusis carnosis, caule infirmo, panicula glutinosa. Engl. Bot. 656. *Jacq.* h. vind. II. t. 153. *Red.* pl. grass. t. 93. *Bull.* t. 11. Caulis filiformis 2—4-pollicaris, folia brevia, saepe glandulosa: *S. glanduliferum Guss.*, flores albi. — *An Mauern und feuchten Felsen im ganzen südlichen Gebiete, in der Wetterau auf den Felsen des Steinheimer Schlosses, an den Mauern des Hanauer Galgens, auf Felsen und Mauern des Königsteiner Schlosses: Becker, in Belgien: Lejeune.* — Juni. 2

3533. S. anglicum *Huds.* adscendens, foliis sparsis ovatis gibbis basi solutis, cyma bifida. Engl. Bot. 171. *S. minim. etc. Ray* syn. t. 12. f. 2. Fl. dan. t. 82. *S. annuum Huds.* ed. 1. *S. Guettardi Vill.* t. 45. huc minus e figura e sicco facta, quam e descriptione. — *Wahrscheinlich hier und da im nördlichen Gebiete, mit* S. album *verwechselt.* — *An alten Mauern des Schlosses Haynewalde bei Zittau in der Lausitz: Schwarz.* — S. Guettardi *Vill. häufig an Felsen in Piemont und Savoyen nach Balb.* — Juni. 2

3534. S. hispanicum *L.* caespitosum, foliis tereti-depressis sparsis, cyma pubescente patula, floribus subhexapetalis. *Jacq.* aust. app. t. 47. *Rein.* et *Hohenw.* it. t. 4. *Dill.* Elth. t. 256. f. 332. *Sturm* VI. 22. *S. glaucum W. Kit.* t. 181. pilosellum. Tri-4-pollicare glaucescens, pet. alba nervo antherisque rubris. — *An Felsen und Mauern im südl. Gebiete, Ungarn, Kärnthen, Krain, Tyrol, Oberitalien.* — Jun. Jul. ♂

3535. S. hirsutum *All.* caule florigero erecto paucifolio, foliis sparsis oblongo-cylindricis obtusis hirtellis, surculorum confertis, cyma pauciflora, petalis cuspidatis. *All.* ped. t. 65. f. 5. *S. globiferum Pourr.* act. Tol. *S. hispidum Poir.* nec *Dsf.* Pusillum, pet. albida nervo rubello, puberula. — *An Alpenfelsen in Piemont.* — Jun. Jul. ♂

3536. S. villosum *L.* foliis oblongis supra planiusculis pedunculisque axillaribus subunifloris pubescenti-viscidulis, petalis ovatis acutiusculis. Engl. Bot. 394. Fl. D. 24. *Red.* pl. grass. ic. 70. *Sturm* I. 6. Quadri-6-pollicare gracile rubens, plerumque basi sterilibus ramis auctum, petala et fructus rubent, antherae kermesinae, sicci flores lilacini. — *Auf Torfboden, häufiger in Berggegenden.* — Jun. Jul. ♂

3537. S. album *L.* foliis oblongis teretibus obtusis patentibus glabris, panicula laxe cymosa. Fl. D. 66. *Red.* pl. grass. 22. *Bull.* 179. Sv. Bot. 430. Cymâ condensatâ parviflorâ differt inprimis: *S. albellum Bess.* (*S. album M. B.*) in quod in Flora nostra inquirendum erit. — *An Mauern, Felsen, auf Dächern ziemlich verbreitet.* — Jun. Jul. 2

3538. S. atratum *L.* caule erecto, floribus corymboso-fastigiatis, foliis clavato-teretibus glabris, petalis obtusiusculis mucronatis, turionibus nullis. *Jacq.* a. t. 8. *Red.* pl. grass. ic. 120. *Sedum haematodes Scop.*

Digitized by Google

All. ped. t. 65. f. 4. Pollicare-palmare, atrorubens, petala albida, nervo rubro. — *Auf nackten Felsen d. Voralpen und Alpen.* — Jun. Jul. ⊙

** *corolla flava, plurimis folia basi infra insertionem producta:*

3539. S. annuum *L.* foliis teretibus deplanis sessilibus, cymae glabrae ramis demum elongatis flexuosis, floribus subsessilibus, petalis lanceolatis acutis calycem subduplum longis, turionibus nullis. *S. saxatile Wigg. Red.* pl. gr. t. 119. mala. *S. rupestre Oed.* Fl. dan. t. 59. *S. acstivum All. S. Oederi Rtz. S. divaricatum Lap.* Bi-quadripollicare adscendens, cyma demum diffusa. Cum planta Linnaeana Holmiensi comparamus. — *An Mauern und nackten Felsen in fast allen Voralpen und Alpen.* — Jun. Jul. ♂

3540. S. repens *Schleich.* foliis tereti-subdeplanis sessilibus, corymbo pauciflore, petalis ovato-oblongis obtusis calycem sesquilongis, ramis sterilibus dense foliosis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. Bot. Zeit. 1830. 483. *S. rubens Hänke. S. alpestre Vill. S. saxatile All.* ped. t. 65. f. 6.? — *An nackten Felsen in den Südeten seit Hänke, in den Schneegruben daselbst, in Ungarn: Rochel, in Mähren, Oestreich, Kärnthen, Salzburg, Tyrol, Piemont, Schweiz.* — Juli — Septbr. 4

3541. S. sexangulare *L.* adscendens, foliis subcylindraceis gibbis erectiusculis in surculis sexfariam imbricatis, cymis tripartitis, partitionibus calycinis planis. *Curt.* Fl. Lond. 25. *Red.* pl. gr. 118. pessim. *Hayne* Arzng. I. 16. — *An Mauern, Felsen, trockenen Anhöhen.* — Jun. Jul. 4

3542. S. bolonieuse *Lois.* repens, erectiusculum, foliis subimbricatis oblongo-teretiusculis glabris, cyma trifida ramulis 6—10-floris, calycis partitionibus cylindricis obtusis. *S. schistosum Lej.* Quamquam cl. *Lejeune* vivam dedit in horto, de hac tamen specie nunc e sicco non disceptabo, *S. bolonicnsi* jungit, sed quod Parisiis accepi potius refert sequens. — *Gegend von Spa: Lejeune.* — Juni. 4

3543. S. acre *L.* foliis subovatis gibbis erectiusculis sparsis, cymis tripartitis, partitionibus calycinis basi gibbosis. *Hayne* Arzng. I. 15. Engl. Bot. 839. *Schk.* t. 123. *Red.* pl. gr. 117. *Bull.* 31. Sv. Bot. 149. — *Auf Mauern, dürren Boden.* — Juni. Juli. 4

3544. S. Forsterianum *Sm.* repens, caulibus cymisque erectis, sterilibusque densifoliis, foliis teretibus viridibus calycibusque obtusis. Engl. Bot. t. 1802. *Rchb.* pl. crit. X. Spithamaeum, ad sequens accedens, sed foliis calycibusque obtusis diversum. — *An Kalkfelsen in der Gegend von Monheim in Baiern* (S. saxatile): *Schnitzlein, in Nieder-Oestreich: Jungbauer.* — Jun. Jul. 4

3545. S. reflexum *L.* viride, foliis filiformi-subulatis sparsis basi solutis, ramorum sterilium reflexis, caulis floriferi patulis, ramis cymae demum recurvatis, calycibus acutis. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 459. *S. virens Ait.* „Folia *viridia*, tenuius subulata, inferiora recurvata uti hamus." *Linn.* Sed viros magnos non sibi sed seculo suo errare probant successores, quos hodie imitari, et *S. reflexum*, plantam e longinquo distinguendam, cognoscere nolle, mos est receptus. Habeant sibi! semper manebit planta *viridis*, multo *gracilior* ac sequens, foliis inprimis triplo *tenuioribus*, floribus *minoribus*, cymae ramis recurvatis, ante anthesin profundissime cernua. Propter falsas figuras *Smithii* et *De Candollii* non ipsam exstirpabis naturam. *S. portlandicum Lob.* ic. 380. *S. cristatum Schrad.* hort. t. 10. *S. crassicaule* hortul. est monstrositas ramis sterilibus connato-fasciatis, e semine rarissime reducenda, in verum *S. reflexum* abiens. — *Häufig in Gärten „Tripmadam," unter den wilden Expl. scheint die Pfl. vom Harz übereinzukommen: Hampe.* — Juli. 4

3546. S. rupestre *Dill. L.* glaucum, foliis fusiformibus basi solutis arrectis calycibusque subulatis, junioribus quinquefariam confertis, petalis 6—8 lanceolatis patentibus, cyma demum recurva. *Dill.* t. 256. Engl. Bot. 170. *Sturm* III. 12. *S. reflexum Sm.* Engl. Bot. 695. et *Dec.* pl. gr. t. 116. male dictum et reliquos auctores fefellit. Vix videtur differre: *S. collinum W.* et *S. rupestre Dec.* pl. gr. t. 115. omnino idem est. — *An Felsen, dürren Anhöhen, Mauern.* — Juli. 4

✻ 3547. S. recurvatum *W.* glaucum, foliis teretiusculis breve sub-

Digitized by Google

ulatis basi solutis patentibus, junioribus laxe imbricatis, cyma demum recurva. *S. rupestre* var. *recurvatum Rchb.* pl. crit. III. ic. 439. *S. glaucum Don.* Engl. Bot. 2477. — *An Rändern der Nadel-Wälder auf Sandboden.* — Juli. 4

3548. S. anopetalum *Dec.* foliis basi solutis fusiformi-subulatis, petalis erectis. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 428. *S. rupestre Vill.* Petala pallide ochroleuca. — *An Mauern, Felsen im südlichen Gebiete, in der Schweiz nach Gaud.* — Jul. Aug. 4

3549. S. altissimum *Poir.* glaucum, foliis basi solutis fusiformi-subulatis, superioribus sparsis planiusculis, floribus imbricatis, petalis 6—8

b. folia plana:

* *corollae albidae, rubellae, virentes:*

3550. S. monregalense *Balb.* foliis quaternis spatulato-semiteretibus, floribus paniculato-corymbosis. *Balb.* misc. t. 6. *Lodd.* Bot. Cab. 464. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 438. *S. cruciatum Desf.* Adscendens 2—4-pollicare et ultra, fl. albi, herba rufescens, pedunculi et capsulae sutura glandulosa. — *Auf den Alpen in Piemont von Molinieri gefunden, auf dem M. Sagro in d. Apuanen an Wasserfällen: Bertol.* — Jun. Jul. 4

3551. S. stellatum *L.* foliis subrotundis planis angulato-dentatis in petiolum attenuatis oppositis sparsisve glabris, floribus cymae axillari-sessilibus, petalis lanceolatis. *Camer.* hort. f. 2. *Col.* Phyt. t. 11. Fl. gr. t. 446. Humile, petala albida subrubella nervo viridi. — *An feuchten schattigen Felsen in der Schweiz: Schleicher, das. bei Gex gefunden von Ray, M. Aubrig von J. Gesn. nach Hall. bei Gossau in St. Gallen nach Clairville, M. Caballo bei Belluno nach Zannich. in der Valle Fenestrella u. a. O. in Piemont: All. Valle Sesia und Pie di Mulera in der Novarese nach Biroli.* — Jun. Jul. ☉

3552. S. Cepaea *L.* adscendens pubescens, foliis planis integerrimis obovato-spatulatis oblongisque sparsis oppositisque, floribus paniculatis, petalis cuspidatis. Fl. graec. t. 447. *Cepaea Matthioli Clus.* p. LXVIII. *S. galioides All.* ped. t. 65. f. 3. non var. sed pl. ipsa Veterum. *S. spatulatum W. Kit.* t. 104. nec hoc differt. (De *S. alsinefolio All.* male obtusis patentibus. *Red.* pl. gr. t. 40. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 448. *S. ochroleucum Vill. Semperv. sediforme Jcq.* h. vind. t. 87. Pedale, cor. ex ochroleuco virens. — *S. rufescens Ten.* Fl. Neap. t. 41. „habet capsulas longe rostratas *S. anopetali*, folia fere reliquaque *S. altissimi*; idcirco ab utroque diversum existimandum." *Ten.* 1827. quod speciminibus probavit. Idem videtur nostrum cum *S. ochroleuco Sm.* Figura *Sedi nicaeensis All.* ped. t. 90. f. 1. absque dubio frustulum serotinum luxurians refert, habet enim nonnisi binos cymae ramos conjugatos laxifloros, quum solito sint radiati, floribus subsessilibus imbricati. — *In Piemont, bei Nizza.* (*Pyren. Montp.*) — Juli. 4

huc relato cf. nostram no. 2765.) — *An schattigen Felsen im südlichen Gebiete: Banmat, Friaul, Piemont, Novarese.* — Jun. Jul. ♂

* 3553. S. tetraphyllum *Sbth. Sm.* adscendens puberulum, foliis planis verticillato-quaternis, floribus paniculatis, petalis cuspidatis. Fl. graec. t. 448. Videtur omnino species diversa, huc *S. Cepaea* B. Reg. 1391. — *In Piemont, der südlichen Schweiz: Aug. Lehmann.* — Jun. Jul. ♂

3554. S. Anacampseros *L.* adscendens, foliis cuneiformibus integerrimis subsessilibus, floribus terminali-corymbosis compactis. Bot. Mag. 118. Plant. grass. t. 33. Spithamaeum, flores rosei, rad. fibrosa. — *An Felsen in Piemont, der südwestlichen Schweiz.* — Juli. 4

3555. S. lividum *Brnh.* adscendens glauco-pruinosum, foliis planis oblongis basi attenuatis mutice subcrenatis, cyma terminali composita, petalis calycem triplum longis, carpidia gracilia aequantibus. *Teleph.* V. *purp. fl. Clus.* p. LXVII. *S. Telephium* Fl. D. 686. Num *Telephio-Anacampseros* hybridum sit quod autumat cl. auctor, ulterius exponendum erit, valde dubito, certe non raro spontaneum occurrit, in regionibus quae altero carent omnino. Flores purpurascentes, rad. fibrae partim incrassatae. — *In Westphalen, Gegend von Münster* (S. multiflorum): *v. Bnngh.* — Jun. Jul. 4

3556. S. purpureum (*S. Teleph. β. purp. L.*) *Andrz.* strictum

Digitized by Google

purpurascens, foliis planis sparsis obovato-oblongis obtusis crenato-serratis, cyma terminali composita nuda, petalis calyce pluries longioribus, carpidiis ventricosis brevirostribus brevioribus. *S. Telephium Sm.* Engl. Bot. 1319. *Bull.* 249. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 968. Flores rubelli aut saturate purpurei, rad. tuberigera. — *Auf Mauern, Felsen, im nördlichen Gebiete.* — Jun. Jul. 4

3557. S. Telephium (*a.*) *L.* caule e basi adscendente stricto, foliis numerosis planis sparsis lanceolatis in petiolum attenuatis, supra medium argute inciso-serratis, corymbo composito folioso, petalis calycem duplum longis, carpidiis ventricosis longirostribus brevioribus. *Rchb.* pl. crit. X. Habitus omnino Rhodiolae, sed majus et corymbulis axillaribus auctum, folia bipollicaria angusta, fl. minores virentes, alabastra minima in pedunculis gracilibus, rad. tuberosa. Haec est planta Linnaeana et *Teleph. vulgare C. Bauh*, et *Moris.* s. 12. t. 10. f. 1. fig. *Clusii* p. LXVI. absque crenis forte ad praecedens? — Huc etiam: *S. guestphalicum*, ab ill. *Bnngh.* benevole communicatum. — *Auf Mauern und Felsen im nördlichen Gebiete.* — Jun. Jul. 4

3558. S. maximum *Pers.* adscendens, foliis ovato-ovalibus serratis oppositis, cyma terminali trichotoma. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 969. *S. Telephium c. maximum L. S. Telephium Sturm* I. 6. *Hayne* Arzg. VI. 13. *S. latifolium Bertol. Teleph. hispanicum* I. *Clus.* p. LXVI. *T. latifol. peregr. C. B.* pin. *Moris.* t. 10. f. 6. Saepe ultra pedale robustum, flores virentes, rad. tuberosa. — *An Felsen und Mauern durch das ganze Gebiet.* — Jul. Aug. 4

** *corollis flavis species exoticae, colitur vulgo in hortis:* S. Aizoon *L.* —

DCXCVIII. Sempervivum. *L. Hauswurz. Cal.* 6—12 partitus. *Cor.* petala 6—12 (in *S. arachnoideo* basi coalita). *Stam.* 6—12. *Caps.* carpidia 6—12. — Folia carnosa sparsa, propagines rosulatae. —

a. corolla stellata:

3559. S. tectorum *L.* foliis petalisque ciliatis, propaginibus patulis, floribus dodecandris dodecagynis, staminibus int. sterilibus cuneiformi-carunculatis. *Sturm* VI. 23. Engl. Bot. 1320. Fl. D. 601. *Sedum tectorum Scop.* Pedale, flores saturate rosei. — *Auf Mauern, Dächern.* — Juli. Aug. 4

3560. S. montanum *L.* foliis integerrimis pubescentibus, propaginibus patulis nudis, petalis linearielongatis. *Jacq.* a. app. t. 41. *Sturm* D. Fl. VI. 23. Praecedente saepe majus, tunc cyma divisa, tota planta rubens uti petala, quibus facile distinguitur a praecedente quocum commutare solent tirones. — *Auf hohen Felsen des Urgebirgs im südlichen Gebiete*, (*S. stellatum* Bot. Dalmat. male! cf. B. Mag. t. 1809. quae refert plantam Maderensem veram.) *auch in Oestreich, Schlesien auf der Babia Gora: Treviranus, Gegend von Spa nach Lej.* — Jul. Aug. 4

3561. S. arachnoideum *L.* foliis propaginibus globosis arachnoideo-intertextis, calyce obtuso, petalis lanceolatis basi coalitis. *Sturm* VI. 23. *Jacq.* a. app. t. 42. *Schk.* t. 130. Palmare vel parum ultra, cor. roseac, stigmata capitata, folia apice barbata. *Var.* major et minor differt. — *Auf nackten Felsen der Alpen in Kärnthen, Tyrol, der Schweiz.* — Juli. 4

3562. S. Wulfenii *Hpp.* caule foliisque hirtis, petalis subduodenis lanceolato-linearibus apicem versus ciliatis, propaginum patentium stipitibus foliosis. *S. globiferum Wulf. Jacq.* austr. V. t. 40. *Sturm* VI. 23. Bot. Mag. 2115. ad quam figuram speciatim pertinet planta rossica, de qua loquitur *Linnaeus*, ejus rosulae paulo magis compactae, ut planta a cl. *Bessero*, et var. speciosa grandiflora: B. Mag. t. 507. Cor. magna ochroleuca sicut rosulae foliorum patens. — *Auf Alpenfelsen des südlichen Gebirgszuges, in Kärnthen, Tyrol.* — Jul. Aug. 4

b. corolla erecto-campanulata:

3563. S. hirtum *L.* caule foliisque ovato-acuminatis laxe imbricatis hirtis, petalis subsenis lineari-oblongis fimbriatis, propaginibus conniventi-patulis. *All.* t. 65. f. 1. *Jacq.* austr. t. 12. *Sturm* 30. *Red.* pl. gr. t. 107. *Semperviv. petal. fimbriatis Schmied.* ic. t. XVII. Spithamaeum,

Digitized by Google

corolla albovirens, in ic. *Schmied.* flavo-virens. — *An Alpenfelsen, auf dem Rastadter Tauern von Linné selbst angegeben, im südlichen Gebiete überhaupt.* — Jul. Aug. 4

3564. S. globiferum *Mill.* foliis petalisque senis ciliatis, propaginibus globoso-conniventibus. *S. soboliferum* Bot. Mag. 1457. *Semperv. pet. fimbr. sobole compacta Schmied.* ic. t. XXVI. — In opere Bot. Mag. propterea tantum novo nomine salutatur, quod jam in prioribus voluminibus nomine *S. globiferi* species supra citata repraesentaretur, sed sub no. 2115. auctor fatetur *S. globiferum* certe *Milleri* omnino nostrum esse, a *Linnaeo* binas confusas. Propagines numerosae, deciduae. — *An Felsen im nördlichen Gebiete, im ganzen Gebiete hier und da, auch in Schlesien: Treviranus, in der Lausitz: Burkhardt, in Sachsen auf dem Basaltfelsen in Stolpen: Rodig.* — Jul. Aug. 4

Obs. S. *stellatum Sm.* e Sedo petraeo rotundifolio fl. luteo stellato Montis Baldi *Segu.* II. t. XVII. est planta hodie dubia, erecta gracilis fol. opp. cuneato-rotundatis integerrimis, paniculo gracili laxiflora. Inter saxa ad M. Baldum congesta, legit *Antonius Donatus*, alienam plane, sparsifoliam annuam videtur descripsisse *Smithius.* — Locos indicatos multos tacere quam falsos reddere malui! —

DCXCIX. Cotyledon. *T. L. Nabelkraut. Cal.* 5-partitus. *Cor.* campanulato 5-fida. *Stam.* 10. in tubo corollae, squamis 5. obtusis interjectis. *Caps.* carpidia 5. subnlata. — Inflorescentia corymbosa aut racemosa: *Umbilicus Bauh. DeC.* — Nostrae transeunt quasi ex ultimis Sempervivis ad Saxifrageas. —

3565. C. umbilicus *L.* foliis orbiculatis concavo-peltatis crenatis, caule racemoso, bracteis iutegris, floribus pendulis, radice tuberosa. Engl. Bot. 325. *Hook.* Lond. 348. *Cotyl. umbilicata Lam. C. rupestris Salisb. C. umb. Ven. Clus.* p. LXIII. *Blackw.* t. 263. Spithamaea, fl. ex albo-virentes, herba succulenta. — *An alten Mauern in Dalmatien, Ligurien, Picmont.* — April — Juni. 4

b. Saxifrageae: *schizostyles diplo-tetraplo-stemoneae:*

DCC. Chrysosplenium. *T. L. Milzkraut. Cal.* limbus 4-lobus intus coloratus. *Cor.* 0. pulvinar disciforme lobatum supra staminum insertionem. *Stam.* 8. erecta. *Styli* 2. *Caps.* unilocularis polysperma birostris post dehiscentiam tota aperta, placenta basilari brevissima. — Inflorescentia cymosa bracteata, raro cum flore quinario. —

3566. Ch. oppositifolium *L.* foliis oppositis. Engl. Bot. 490. Fl. D. 365. *Sturm* I. 4. Flores flavo-virentes, rarius quinquelobi. — *An feuchten Orten, an Quellen, Bächen, in Berggründen, geht nicht in die Alpen.* — April — Juni. 4

3567. Ch. alternifolium *L.* foliis alternis. Engl. Bot. 34. Fl. D. 366. *Schk.* 108. *Sturm* I. 12. *Gärt.* t. 44. Fl. intus flavi. Variat bracteis subrotundis vel transversis incisocrenatis et obovato-cuneatis versus basin integerrimis speciei alterius, praeterea *Var.* tenerior et robustior omnino distinguitur. — *An feuchten schattigen Orten bei Dörfern, an Zäunen, Waldrändern.* — April. Mai. 4

DCCI. Zahlbrucknera. *Rchb. Zahlbrucknere. Cal.* limbus radiato 10-partitus, partitionibus alternis majoribus. *Cor.* nulla. *Stam.* 10. laciniis calycinis anteposita patentia. *Styli* 2. *Caps.* bilocularis polysperma birostris post dehiscentiam tota aperta. — Genus *Chrysosplenio* et *Saxifragae* internedium, quo peritissimum ingenuumque plantarum alpinarum indagatorem humanissime salutat auctor. —

3568. Z. paradoxa *Rchb. Saxifr. paradoxa Strnb.* Chrysosplenio tenerior, ramoso-diffusa, folia longepetiolata, cordato-reniformia 5—7-loba, pedunculi subcapillares uniflori axillaris sub-corymbosi, calyx stellatus intus e viridi albens. Male noverunt qui cum *Saxifraga orientali* et *reticulata* perturbant! cf. Pl. crit. IX. ic. — *An Schieferfelsen im Lavantin-Thale auf der Saualpe in Kärnthen: v. Zahlbruckner, Steyermark: Sieb. Vest.* — Juli. Aug. 4

Digitized by Google

DCCII. **Saxifraga.** *T. L. Steinbrech. Cal.* limbo 5-lobus. *Cor.* 5-petala patens. *Stam.* erecta. *Styli* 2. *Caps.* bilocularis polysperma birostris inter rostra dehiscens, placenta septante. — Inflorescentia pluriflora cymosa. — Ordinem generis naturalem in „*Mössl.* Handbuch" evolutum sequimur. — Flores, nisi negatur: albi. —

a. Saxifraga: *ovarium calyci omnino vel semi-innatum:*

* efflagelles: *turionibus perhiemantibus nullis exsertis:*

3569. S. Tridactylites *L.* annua, foliis primordialibus integris spatulatis, caulinis tri-quinquefidisque, petalis oblongis. *Curt.* Lond. t. 28. Engl. Bot. 501. *Blackw.* t. 212. *Sternb.* sax. t. 17. f. 3. med. *Sturm* D. Fl. IX. 33. *Schk.* t. 119. Sv. Bot. 478. *S. annua Lap.* Specimina humillima fol. indivisis, e Philosophia botanica minime Varietates, sunt: *S. exilis Pollin. non Steph.* Inflorescentia speciminum normalium semper corymboso-diffusa. — *Auf Mauern, bemoosten Felsen, trocknen Aeckern und Triften hier und da durch das ganze Gebiet, bis Königsberg bei Kransen: Lotterm.* — Apr. Mai. ☉

3570. S. controversa *Strnb.* biennis, foliis primordialibus integris spatulatis, caulinis cuneato-3—5-fidis, petalis truncato-retusis. *Strnb.* rev. t. 16, f. 1—5. t. 17. fig. utraque lateral. *Sturm* IX. 33. *S. adscendens L. mant.* et sp. pl. ed. 2. *All.* ped. t. 22. f. 3. *Wulff.* in *Jacq.* coll. 1. t. 11. 12. f. 12. *S. petraea Gunn.* norv. t. 9. f. 1. 3. (non *L.*) Fl. dan. 68. *S. Scopolii Vill.* Praecedenti robustior, et nostrâ diagnosi propter petala, distinguenda, non minus ac praecedens interdum e basi ramosa quod jam specimen lapponicum, styriacum et helveticum testantur, sed aliud e Taurero Rastadtiensi revera multicaule est, quum in 12. caules e basi divisum sit, multisque primarii ramis corymboso-fastigiatum, in horto semper multicaulis est. Inflorescentia pro norma magis racemosa quam praecedentis, nec diffusa. *S. Bellardi All.* t. 88. f. 1. forma hebetata acaulis flore in rosula sessili. Proxima species foliis petalisque diversa est *S. circinnata* e H. Monac. accepta. — *An nackten Felsen der höheren Urgebirgsalpen.* — Mai. Juni. ♂

3571. S. petraea *Pona. Linn.* foliis radicalibus 5-lobo-palmatis, caulinis tripartitis incisisque, pedunculis unifloris, laciniis calycinis lineari-bus acutis, petalis obovatis truncato-emarginatis. *S. (alba) petraea Pona* ap. *Clus.* p. CCCXXXVII. ic. ead. ap. *Strnb.* t. 11. f. 6. *Jacq.* ic. rar. t. 81. *S. geranioides Host. S. rupestris W. S. Ponae Sternb.* t. 18. *Sturm* IX. 35. — Alii falso huc etiam *S. petraeum Gou.* ill. t. 18. f. 3. referunt, quae toto habitu petalisque acutis facile distinguitur, est nec *S. aquatica Lap.* — Tota mollis et laxa. — *In Kärnthen von der Grotte aus welcher die Planina herausfliefst: Wulf. in Krain häufig bei Krainburg: Host. von der niedern Hügelregion bis in die höheren Berge auf der Alpenkette von Cividale del Friulo bis zum Lago di Como: Moretti, am ponte di Cividale, valle Stagna bei Bassano, M. Baldo, Buco del piombo wenig über Erba an den Hügeln di Brianza: v. Charp. in Istrien an der alten Stadtmauer von Cantiano: Biasoletto.* — Mai. Juni. ♃

3572. S. arachnoidea *Strnb.* decumbens ramosissima, foliis cuneiformibus repando-dentatis, petalis ovalibus obtusis calyce parum longioribus. *Strnb.* t. 15. *Sturm* IX. 35. Flores parvi ut in *S. Tridactylite.* — *An schattigen steinigen Orten in Südtyrol im Thale Ampola am Wege vom See Lodro nach dem Dorfe Storo: v. Strnb. an Bergen bei Brescia: Zanted. nach Moretti.* — Juli. Aug. ♃

3573. S. carpathica *Rchb.* prole granulata, caule erecto hirto, foliis radicalibus longepetiolatis cordato-rotundis caulinisque breve-petiolatis palmatifidis laciniis ovatis, corymbi pauciflori bracteis integris, petalis oblongo-lanceolatis calycem vix duplum longis. Pl. crit. IX. *S. sibirica Whlnb.* carp. nec *Linn.* in qua petala maxima video folia minus partita. *S. rivularis Towns. Geners. Host* nec *Linn.* quae humilior glaberrima, prole granulata caret. *S. parviflora Biv. Bern.* num huc pertineat, non certus sum. — *Auf den Karpathen in Felsspalten an Steinen in der Region des Krummholzes von Djumbier u. Raczkowa bis an die Leiten der Kesmark hier und da seltner, nur bei Krivcan in einer Höhe von 6100 Fufs: Whlnb.*

Digitized by Google

auf der Lomnitzer Spitze, Trichtersee, Grüner See: Lang. — Mai. Juni. 4

3574. S. cernua *L.* prole gramulata, caule erecto unifloro, foliis glabris petiolatis, radicalibus reniformibus inciso-lobatis, caulinis palmatis axillis bulbilligeris, dentibus calycis ovatis obtusis, petalis spatulatis emarginatis, calycem triplum longis. Fl. dan. 22. *Gunn.* norv. t. 9. f. 2. Engl. Bot. 664. *Sternb.* t. 12. f. 2. Caulis spithamaeus quidquam fractiflexus, rarius ramulosus, ramuli tunc terminantur bulbillis lanceolato-bracteatis: inter lapponica habeo specimen multiflorum. — *An feuchten Alpenfelsen in der Schweiz sehr selten, auf den Alpen von Sanen: Gaudi, ober Lens im Vallis an Kalkgruben: L. Thomas, pres de rochers de Bellalui: Lamon.* — Jul. Aug. 4

3575. S. bulbifera *L.* prole squamulosa, caule ramoso multifloro bulbifero, fol. rad. longepet. cordato-reniformibus inciso-angulatis, caulinis cuneato-rhombeis incisis, lanceolatisque integerrimis sessilibus, axillis bulbiferis. *Sternb.* t. 12. f. 1. *Sturm* IX. 35. *S. veronicaefolia Beztol. S. Russi Prsl.* — *Col.* Ecphr. I. p. 317. ic. — *Auf trocknen Triften im südlichen Gebiete, häufig auch bei Wien: Ritter, in Mähren bei Brünn: Hachst.* — Mai. Jun. 4

3576. S. granulata *L.* prole granulata, foliis radic. longepetiolatis reniformibus inciso-lobatis, caulinis cuneato-flabellatis incisis, summis linearibus absque bulbillis, floribus paniculato-corymbosis. Fl. D. 514. *Schk.* t. 119. *Sturm* I. 6. *Hayne* Arzng. III. 23. Sv. Bot. 153. — *Auf Wiesen, Feldrainen, Hügeln, an Waldrändern, im nördlichen Gebiete häufiger.* — Ende April. Mai. 4

3577. S. rotundifolia *L.* foliis radicalibus caulinisque reniformibus acutangulo-dentatis petiolatis, caule paniculato, petalis lanceolatis acutis punctatis. *Mill.* ic. 141. Bot. Mag. 424. *Lap.* t. 26. *Sturm* D. Fl. IX. 33. *Bull.* 327. — Var. *β. S. repanda Sternb.* foliis durioribus subtus flavofuscescentibus obtusangulis, e speciminibus panicula floribusque vix differt. — *An quelligen Orten in den Voralpen.* — S. repanda *auf d. höchsten Gipfel des M. Maggiore in Istrien: Sadler, Apenninen: Orsini.* — Mai. Juni. 4

3578. S. nivalis *L.* foliis subrotundo-obovatis undulato-crenatis subsessilibus, scapo simplici, floribus congestis, petalis subrotundis unguiculatis simplicinervibus. *Ray.* angl. t. 16. fig. 1. Engl. Bot. 440. *Linn.* suec. t. 2. f. 5. 6. Fl. dan. 28. *Sturm* IX. 35. Specimina videmus e statu unifloro in capitatum et corymbosum abire, in statu fructifero flores definite pedunculati, caps. matura rostris brevibus latissimis recurvis, fl. albi extus rosei. — *In den Schneegruben der Sudeten: Ludwig, v. Strnbg. Grabovsky.* — Jul. 4

3579. S. hieracifolia *W. Kit.* foliis petiolatis rhombeo-ellipticis acutis repando-dentatis glabris, pedicellis racemoso-aggregatis unifloris, petalis lanceolatis acutis. *W. Kit.* t. 18. Spithamaea-pedalis, flores parvi hepatici, antherae miniatae, ovaria fusca. Flos igitur multo obscurior ac in *S. pensylvanica L.* et *virginiensi Mchx.* vulgo in hortis cultis, nec ita sicut in illis calycem post anthesin a nostra reflexum video. — *An quelligen Orten der Abhänge in den höheren Thälern der Karpathen an der Gränze des Krummholzes, z. B. auf d. Raczkowa über dem See, im Mingsdorfischen Thale unter dem See Hlinzka, etwa 5700 Fuss über Meer, unter der Kesmarker Spitze am kleinen Schwartzesee, bei Durlsberg gen Sattel und dann auf der hintern Kesmarker Leiten 6160 Fuss über Meer: Wahlnb. Lang. auf Moorgründen in den Zypser Alpen nach Mauksch, Siebenbürgen auf den höchsten Felsen der Rodner Alpen: Warfulo Dscheammeanic, aber selten: Bmg. v. Welden, in den Schluchten des nordwestlichen steilen Abhanges der Lantschalpe bei Grätz nach v. Vest.* — Juli. Aug. 4

** cespitosae: *turiones pulvinato-cespitosi foliosi, apice rosulati, folia nervosa articulato-ciliata:*

α. flore luteolo, purpureo:

3580. S. Hohenwartii *Vest:* foliis lanceolatis ciliatis mucronatis, radicalibus confertis, caulinis sparsis, petalis lineari-oblongis calycem excedentibus. *Sternb.* t. 7. t. 9. f. 2. *Sturm* IX. 33. ead. — *Auf den höchsten Kalkalpen in Kärnthen: Vest. und in Krain auf der Alpe Baba: Kaulf. auf dem höchsten Gipfel der Ortatscha: Sieber.* — Juli. 4

Digitized by Google

3581. S. sedoides *L.* caulibus erectiusculis, foliis lineari-lanceolatis acutis glabris, pedunculis elongatis capillaribus unifloris, petalis lanceolatis acutis calycem vix aequantibus. *Jacq.* misc. II. t. 21. f. 22. *Sternb.* t. 7. f. 2. *α. β. Sturm* 35. S. *trichodes Scop.* t. 15. Surculi elongati, folia breviuscula, petala luteola. — *Auf hohen Urgebirgs-Alpen in Kärnthen, Tyrol, Steyermark, Salzburg, z. B. Villacher Alpen: v. Vest, Kühweger Alpe: Sieb. an dem Dolomitfelsen am Schlceren: v. Frol. in der Mailändischen Schweiz: Girtanner, Valle Sassina: Ph. Thomas.* — Juni. Juli. 4

3582. S. Segnieri *Spr.* caule paucifolio subbifloro, foliis petiolato-attenuatis spatulatis obtusis, petalis lanceolatis obtusatis calyce longioribus. S. *alp. cricoides Segu.* t. IX. fig. 3. figura major. (fig. sinistra minor pari jure ad S. *sedoidem* referenda.) S. *planifolia γ. Segnieri Sternb.* Rev. t. 9. f. 4. Fere magis ac praecedens; sediformis dicenda, rosulae longifoliae confertae, saepe folia caulem adaequant, habitus igitur S. *androsaceae*, sed flores flavo-virentes. Petala extrorsum dilatata, obtusa, luteo-virentia. — *An feuchten Orten der höchsten Alpen in Tyrol: Bloch m. Hochederer bei Pfaffenhofen im Ober-Innthal: And. Sauter, Wormserjoch: Funk, auf den Schneealpen der östl. Schweiz* (S. angustifolia *Hall. fil.* sedoides *Whlnb.*): *St. Gotthard, Rofsboden und Rofsbodenstock, Isenstock, Galenstock, Furca, Wendistock und Rothestock nach Whlnb. Aargletscher: Scr. Vallée de Bagnes: v. Charp. Glarus, Splügen, Gallen über Zermatt, Simplon, M. della Valsesia nach Biroli, M. Legnone e Grigna nach Comolli, M. pr. Trente nach Seguier, Pollini, Schow, M. Baldo nach Gebhard.* — Jul. Aug. 4

3583. S. crocea *Gaud.* foliis linearibus integris trifidisque, pedunculis subcorymbosis erectis elongatis, terminali brevissimo, petalis ellipticis calycem vix aequantibus croceis. — *Auf den Alpen im südlichen Savoyen: Ph. Thomas.* — Jul. Aug. 4

3584. S. stenopetala *Gaud.* surculis densifoliis, foliis cuneatis 3—5-fidis palmatis integrisque, pedunculis lateralibus nudis elongatis, petalis linearibus calycem subaequantibus. S. *aphylla Sternb. Sturm* 33. Petalis angustissimis in calyce magno stellato facile agnoscitur. — *Auf hohen Kalkalpen in Ober-Oestreich, der Schneealpe: Welwitsch, dem kleinen Brühl: v. Sternb. in Nordtyrol im Algau auf den höchsten Jochen des Muldon: v. Frölich, bei St. Johann, am Kaiser, Watzmann, hohen Piel: Sauter, auf dem Nebelwang bei Frohnwiese in den Hohlwegen: Ferchl. Schweiz im Canton Appenzell: Ochrli, hohe Rideri, Wagenlucke u. s. w. Stein, Glarus, Sandalpen nach Gaud.* — Jun. Jul. 4

3585. S. muscoides *Wulff.* glaberrima, foliis radicalibus integris trifidisve, caulinis omnibus linearibus indivisis obtusis laevibus (in vivo) enervibus, caule gracillimo subtrifloro, petalis ovalibus calycem subduplum longis. S. *caespitosa Huds. Scop.* t. 14. *Lap.* t. 34. 36. *All.* S. *fol. partim integr. part. trifid. Seg.* veron. II. t. IX. f. 4. S. *pyrenaica Vill.* S. *moschata With. Sm.* Engl. Bot. 2314. S. *pygmaea Haw.* omnino planta reliquorum ex icone, nec varietas. — Laxior: S. *muscoides Sturm* IX. 35. Variat enim magis vel minus compacta, petala majuscula ex albo luteola, S. *striata Hall.* fil. transit in seq. — *An feuchten Orten in den Urgebirgsalpen, auch in den Sudeten in der kleinen Schneegrube: Funk.* — Jul. Aug. 4

* 3586. S. atropurpurea *Sternb.* glabra, foliis linearibus obtusis, infimis trifidis, caule pauci-(1—2) floro, petalis atropurpureis lineari-oblongis calycem sesquilongis. *Sturm* D. Fl. IX. 33. S. *acaulis Gaud.* Nonnisi petalorum colore rubicundo differt. — *Kärnthen, Tyrol: auf der Korinska planina: Wulff. Grundowitzer Alpe n. Zoys. Schleeren: Sieb. Elsm. auf dem Kerm im Friaul, Schweiz: sur la Grandvire entre le Dent de Morcle et le M. Glac. de Fouly: Ph. Thomas.* — Juni. Juli. 4

3587. S. moschata *Wulff.* glanduloso-pubescens, foliis radicalibus trifidis indivisisque (in vivo) enervibus, segmentis linearibus acutiusculis, caule filiformi subracemoso, petalis lineari-oblongis calycem vix excedentibus. *Jacq.* misc. II. t. 21. f. 21. *Lap.* t. 37. *Sternb.* saxifr. t. 11. f. 3. *Sturm* D. Fl. IX. 35. S. *caespitosa Lap.* t. 35. S. *exarata All.* ped. S. *muscoides Sternb.* t. 11. f. 2. *Sedulum quod Moschatella alp. lutea*

Digitized by Google

vocori potest. Gesn. fasc. t. 6. f. 31. origo! — „Odor fere balsamicus in vivo et sicco" *Wulf.* — E statu humillimo compacto sicut praecedens in laxiorem transit, semper distinguenda. Huc Var. S. *viscida Schleich.* viscosior panicula subdivergente, non ad S. *exaratam.* — *Schleinitzalpe bei Lienz: Wulf. Sieb.* 1812. *auf den Urgebirgsalpen in Oestreich, Baiern, Salzburg, Tyrol, der Schweiz.* — Juni — Aug. 4

β. flore albo:

3588. S. **planifolia** *Lap.* caulibus brevibus foliosis, foliis linearioblongis obtusis caulibusque glanduloso-pilosis, dentibus calycis oblongo-ovatis, petalis obovatis retusis calycem subduplum longis. *Strnb.* t. 7. f. 3. *Sturm* X. 40. S. *muscoides All.* ped. t. 61. f. 2. S. *tenera Sut. Strnb.* t. 9. f. 4. — *In Salzburg bei Gastein, auf dem Rathhausfsberge am ewigen Schnee, das. auf dem Bockhardt: Hpp. an feuchten Orten auf den höchsten Felsen der Alpen in der westlichen Schweiz, Savoyen: Thom. W. Gerh.* — Juli. Aug. 4

3589. S. **depressa** *Strnb.* caule paucifloro, foliis cuneato-spatulatis integris tridentatisque in petiolum decurrentibus subtus scabriusculis, petalis calyces campanulatos vix superantibus. *Strnb.* Revis. t. XI. a. f. 5. — *Im Vicentinischen auf dem M. alto nach v. Strnb.* 4

3590. S. **androsacea** *L.* foliis radicalibus confertis ellipticis obtusis pilosis integerrimis tridentatisque, dentibus calycis obtusissimis, petalis spatulatis, caule nudiusculo subbifloro. *Jacq.* austr. 389. *Strnb.* t. 11. f. a. Var.: *β.* fol. omnib. trifidis: *Col.* Ecphr. II. p. 67. f. inf. sin. S. *pyrenaica Scop.* t. 16. S. *capitata Lap.* t. 30. S. *androsacea Sturm* 33. *Strnb.* suppl. t. VII. f. 4. Habitus *Andros.* obtusifoliae, fl. magnus albus. Plerumque folia tantum infima emarcida trifida sunt, reliqua longiora, oblongo-spatulata. Forma *β.* omnino varietas videtur. — *An feuchten Orten der Hochalpen.* — *β. sehr breitblättrig auf dem Untersberge in Salzburg und auf der Gejaidalpe in Steyermark; in den Carpathen auf dem Duelsberg* (S. ajugaefolia *Wahlnb.*): *Lang.* — Juni. Jul. 4

3591. S. **pedemontana** *All.* pubescens, foliis aggregatis cuneato-spatulatis subdigitato-5—7-fidis sulcatis, laciniis linearibus, floribus corymbosis, dentibus calycinis lineari-oblongis acutis, petalis unguiculatis obovato-spatulatis calycem duplum longis. *All.* ped. t. 21. f. 6. S. *cymosa W. Kit.* t. 88. S. *heterophylla Strnb.* t. 20. f. 1, 2. *Sturm* IX. 33. S. *Allionii Bmg. non Gaud.* Flores et folia fere S. *geranioidis.* — *An Triften der höchsten Alpen in Piemont; im Vallis auf d. Alpe di Viaz v. Charp. M. Rosa auf dem Moro: v. Welden, in Ungarn auf dem Sarko im Bannat: Rochel, in Siebenbürgen nach Bmg.* — Jul. Aug. 4

3592. S. **hypnoides** *L.* turionibus elongatis procumbentibus radicantibus gemmiferis, foliis inferioribus 5—3-partitisque, caulinis simplicibus lineari-cuspidatis rigidis ciliatis mucronatis, dentibus calycinis ovato-cuspidatis, petalis ovalibus obtusis, calycem duplum longis. Fl. dan. 348. *Sm.* Engl. Bot. 454. *Moris.* s. 12. t. 9. f. 26. — Var. villosa: S. *cuspidata Schleich.* — *In Felsspalten an der Beraun bei Tetin, Worlick u. Carlstein in Böhmen nach G. v. Sternberg, im Luxemburgschen bei Dickrick und Viandem: Lej. angeblich auf dem Scharfensteine bei Gudersberg zwischen Cassel und Fritzlar nach Wenderoth.* — Jun. Jul. 4

3593. S. **exarata** *Vill.* pubescens, foliis radicalibus 5—3-fidisque, caulinis trifidis, laciniis linearibus obtusisimis supra sulcatis, caule multifloro, dentibus calycis ovato-oblongis obtusis, petalis ovalibus calycem duplum longis albidis. *Vill.* delph. t. 45. S. *nervosa Lap.* t. 40. ex errore pro 39. S. *hypnoides All.* t. 21. f. 4. — Var. *β.* S. *pubescens Pourr.* S. *mixta α.* et *β. Lap.* t. 21. S. *caespitosa Vill.* — Var. *γ.* S. *intricata Lap.* t. 33. gracilior, fol. inf. partim deflexis, partim arrectis. — Var. *maculata*, petalis albidis inferne macula oblonga purpurea, fol. plerisque indivisis, in Helv. inter Gotth. et Furcam detecta ab *Em. Thomas.* — *In Tyrol im Suldenthale am M. Egger, in Felsspalten bei dem Uebersteigen nach dem Trefoithale* (S. *pubescens*, non *Dec.*, pyrenaicae enim conveniemtem e Fl. nostra nondum vidi.): *v. Frölich, auf der Seiser-*

Digitized by Google

alpe und dem wilden Krähkogel in Tyrol: Zucc. Zielalpe bei Botzen: Elsm. auf den höheren Alpen der Schweiz, Piemont. — Juni—Aug. 4

3594. S. cespitosa *L.* puberula, foliis radicalibus condensatis 3—5-fidis indivisisve, laciniis lineari-lanceolatis obtusis, caule pauciflоro submudo, dentibus calycis ovatis obtusis, petalis obovato – rotundatis calycem sesquilongis. *Gunn.* norv. t. 7. f. 3. Engl. Bot. 794. S. *groenlandica L. Gunn.* t. 7. f. 1. S. *leucantha Thom.* S. *Allionii Gaud.* — *An Steinen auf den höchsten Alpen der Schweiz, dem Rofsboden u. Rofsbodenstock am Gotthard: Em. Thomas, zwischen der Furca und Gallenstock; im Vallis hier und da, in Piemont.* — März — Mai. 4

* 3595. S. decipiens *Ehrh.* villosa, foliis 3—5-fidisque, laciniis lineari-oblongis obtusis muticis, caulinis trifidis integrisque linearibus, petalis obovatis. *Strnb.* t. 23. *Sturm* VI. 27. S. *cespitosa* Fl. dan. t. 71. S. *petraea Roth.* S. *palmata Sm.* Engl. Bot. t. 455. S. *hirta Don. Sm.* E. Bot. 2291. ead. nostra. S. *villosa Willd.* S. *media Tsch.* ap. *Lk.* S. *Steinmanni Tsch.* hort. Canal. I. (haec glandulosa.) S. *uniflora Strnb.* Rev. suppl. t. 9. forma hebetata subuniflorae Würtembergia. — *An sonnigen Kalkfelsen in Böhmen, Sachsen bes. im Voigtlande, an der Saale, bei Baireuth und am Harz: Hampe.* S. media *Tsch.* in Böhmen bei *Aussig: Tsch.* — Mai. 4

*** aciphyllae: *folia acuato-marginata aut triquetra cuspidata:*

3597. S. tenella *Wulf.* foliis confertis lineari-subulatis planis pungentibus ciliatis, caule gracili paucifolio subcorymboso, dentibus calycis lineari-lanceolatis, petalis obovatis. *Jacq.* coll. III. t. 17. *Sturm* 35. S. *arcuarioides Brign.* fasc. S. *nitida Strnb.* Rev. t. X. b. f. 4. Herba tenera glaucescens, fl. albidi, occurrunt formae binae *α. condensata, β. laxa.* — *Auf den Alpen in Kärnthen und Krain, in der Wochein: an einem bemoosten Gebirgsbache am Fuse des Terglou den 22. Juli 1812: Sieb. Czerna-Perst: Vest, Monte Maggiore, bei Stupizza über Cividale im Friaul: Brign.* — Jul. Aug. 4

3598. S. bryoides *L.* foliis turionum globoso-imbricatis caulinisque lineari-lanc. mucronatis ciliatis, calycis dentibus ovatis obtusis, petalis oblongis, caule pauciflоro. *Jacq.* misc. II. t. 5. f. 1. *Scop.* carn. t. 15. *Sturm* 33. — Var. *β.* laxa: S. *aspera L. Jacq.* aust. V. app. t. 31. *Sturm* 33. Extremae formae sicut praecedentis habentur specie diversae, et nuper iterum in vivis plantis me monuit Exc. C. a *Hoffmansegg* S. *asperae* tantum folia plana esse transsegmento semicirculari, ceterum color illius flavescens, hujus herba e viridi-glaucescens, non igitur omnia contractione soluta videntur. Cl. *Sauter* utramque distinguit, et verum est transitum genuinum in vivo desiderari, in sicco fallacem esse, in aliis alpibus nonnisi alterutram provenire. — *Auf Urgebirgsalpen und Voralpen an nackten Felsen u. β. an feuchten Orten, α. auch in den Sudeten in der kleinen Schneegrube: Funk.* — Juli. Aug. 4

3599. S. aretioides *Lap.* foliis turionum dense imbricatis lineari-lingulatis strictis mucronulatis carinatis glaucis cartilagineo-marginatis cuspidatis, caule glutinoso-tomentoso, petalis obovatis apice plicato undulatis. *Lap.* t. 13. *Sturm* IX. 35. Cor. ex ochroleuco-virens. — *Bei der Eiskapelle unweit des Königsee's b. Berchtesgaden, nach v. Strnb.* — Mai. Jun. 4

Digitized by Google

3600. S. **Burseriana** *Linn.* foliis turionum dense imbricatis subulatis laevibus glaucis, caule simplici 1—2-floro, petalis calyce triplo longioribus. *Wulf.* in *Jacq.* misc. I. t. 17. f. 3. *Strnb.* t. 10. f. 2. *Sturm* IX. 33. Flos maximus. — *Auf den höchsten Kalkfelsen der grofsen Alpenkette aus Siebenbürgen durch Kärnthen, die Carpathen, Steyermark, Salzburg, Tyrol bis zum M. Baldo und einen Theil der nördl. Schweiz, hier und da mit Gerölle herabsteigend. Auch auf den Höhen der Schneeberge in Oestreich, dem Kalbling, der Ovir: v. Vest, dem Untersberg in Salzburg: Hinterhuber, 6—7000 Fufs hoch, in niedrigen Regionen zwischen Venzono und Gemona am Ausfluss der Ponteva nächst der Strafse: v. Welden; Rivi bianchi am Fufs des M. Mariana über Venzono: Moretti, al Laghetto pr. Trento: Sartorelli, Botzuno, la Grappa bei Bassano: Strnb.* — Jun. Jul. In den Niederungen früher. April. Mai. 4

3601. S. **Vandellii** *Strnb.* foliis turionum dense imbricatis triquetris membranaceo-serrulatis subpungentibus caule corymboque fastigiato hirto. *Strnb.* Rev. t. 10. f. 3. S. *Burseriana Lap.* t. 17. f. 1. S. *pungens Clairv.* S. *bryoides Scop.* insubr. S. *fol. aggreg. etc. Vand.* istor. t. 6. f. 2. ined. teste *Moretti.* Flores plures et minores, petala longiora, ceterum e multis partibus differt. B. Zeit. 1826. 242. 252. — *Entdeckt auf den Corni di Canzo bei Como: Vand. Morett. v. Charp. soll auch bei Rovoredo in Südtyrol und in der Schweiz auf dem M. Umbrail oder Wormserjoch über Bormio von Abr. Thomas, und von Schleicher an einer zerstörten Kapelle gefunden worden seyn, was Moretti bezweifelt.* — Juni—Aug. 4

**** decussatae: *folia opposita imbricata:*

3602. S. **oppositifolia** *L.* uniflora, foliis confertis ovatis ciliatis recurvis, staminibus stylisque corolla brevioribus. Fl. lapp. t. 2. f. 1. *All.* ped. t. 21. f. 3. *Hohenw.* et *Rein.* t. 3. *Sturm* I. 7. Engl. Bot. 9. Fl. D. 34. S. *caerulea Lap.* t. 16. Humillima compacta, flores magni terminales subsessiles solitarii laete coerulei. — Var. ? β. *Sturmiana*, S. *retusa Strnb. Sturm* IX. 35. *Mert.* et *Koch* e locis. Haec, si talis existit, esset S. *oppositifoliae* et S. *retusae* quasi media, ab illa jam staminibus longissimis ab hac stylis brevissimis totoque habitu facile distinguenda. — *Auf den Spitzen der höchsten Urgebirgsalpen, auch in den Sudeten: in Rübezahl's Lustgarten: Funk.* — Juni—Aug. 4

3603. S. **retusa** *Gou.* caule 3—4-floro, foliis imbricatis oblongotrigonis acutis recurvis, supra perforato-tripunctatis, paribus superioribus remotis, petalis lanceolatis acutis, stylis staminibusque corollam superantibus. *Gou.* ill. t. XVIII. f. 1. *Lap.* t. 18. (*Sturm* t. IX. 35. aut falsa aut nova var. cf. praeced.) — Media inter vicinas et partibus minor, cor. rosea. — *Auf den Höhen des M. Cenis in Piemont: Bonjean.* (de pl. *M.* et *K.* cf. S. *oppositifoliam.*) — Juli. Aug. 4

3604. S. **biflora** *All.* caule 2—3-floro, foliis planis obovato-spatulatis laxis ciliatis, petalis lineari-oblongis, genitalibus corolla sublongioribus. *All.* ped. t. 21. f. 1. *Lap.* pyr. t. 17. *Hohenw.* et *Rein.* t. 2. f. 2. *Sturm* t. IX. 35. ead. Habitus laxior, folia majora, cor. rosea. — *Auf den höchsten Spitzen d. Urgebirgsalpen am ewigen Schnee.* — Juni—Aug. 4

***** Hirculus: *folia sparsa dilatata, turiones laxifolii:*

3605. S. **Hirculus** *L.* caule gracili, foliis arrectis glabris utrinque planis margine laevibus, dentibusque calycis lanceolatis obtusis, petalis spatulatis multinervibus. Fl. dan. 200. Engl. Bot. 1009. *Sturm* 35. *Gmel.* sib. IV. t. 65. f. 3. Flores in apice caulis pauci, magni, laete flavi. — *Auf Torfmoor hier und da im nördlichen Gebiete, auch in Oestreich, Schlesien, Oberbaiern, bei Elixhausen in Salzburg: Hinterhuber, im Jurageb irge in der Schweiz.* — Juli—Septbr. 4

× 3606. S. **patens** *Gaud. caesio-aizoides:* rosulis abbreviatis laxinsculis, foliis patentibus lineari-oblongis glaucescentibus utroque margine biporosis, caule pauciflore, petalis ochroleucis ovali-oblongis obtusis 5-nervibus. *Rchb.* pl. crit. X. — Eorundem parentum elegans plan-

Digitized by Google

tula videtur S. *glabella Bertol.* quae quidem *aizoidi-caesia*, floribus albis, a cl. *Orsini* in Majella lecta nobiscum communicata l. c. repraesentatur. — *In der Schweiz auf dem Fouly nur einmal gefunden: Ph. Thomas, im Kies der Isar bei Mittelwalde in Tyrol nach Zucc.* — Juli. 4

3607. S. Aizoides *L.* foliis patentibus lineari-oblongis mucronatis crassiusculis glabris spinuloso-ciliatis, dentibus calycinis late ovatis, petalis lanceolato-oblongis trinervibus. Engl. Bot. 39. *Strnb.* t. 8. f. 1. *Sturm* IX. 35. S. *autumnalis L.* Fl. dan. 72. *Scop.* carn. t. 14. *Sturm* D. Fl. I. 1. — Var. S. *atrorubens Bertol.* — Adscendens vix spithamaea, cor. laete flava aurantio-punctata. S. *autumnalis* potius conscripta est quam e natura petita. S. *atrorubens Bertol.* S. *aiz. β. crocea Gaud.* petalis aurantiacis purpureo-maculatis. — *An Gerölle der Alpen und Voralpen; an feuchten Orten, um die Quellen, in Spalten.* — Juli — Sept. 4

3608. S. mutata *L.* foliis radicalibus aggregatis lingulatis margine cartilagineis subintegerrimis, caule racemoso-paniculato folioso, calycibus glanduloso-pilosis, petalis lineari-lanceolatis acuminatis. *Jacq.* ic. r. t. 466. B. Mag. 351. *Hall.* helv. t. 16. *Sturm* IX. 35. Petala lutea, caulis spithamaeus. — *An quelligen Orten am Fusse der Alpen.* — Jun. Jul. 4

****** sediformes: *folia carnoso-lingulata plurimis margine cartilaginea calcarea-callosa* (Chondrosea *Haw.*):

α. foliis squarrosis:

3609. S. squarrosa *Sieb.* turionibus elongatis imbricatis, foliis lineari-lanceolatis obtusis submucronatis tenuissime cartilagineo-mucronatis subtus obtuse carinatis patenti-recurvulis, supra 7-porosis, caule pauciflore glanduloso, petalis obovatis 5-nervibus. *Rchb.* pl. crit. X. Habitus et color Aretiae tomentosae. — *Kalkalpen in Tyrol, Schleeren: Sieber, Funk, in Felsritzen der Kirschbaumer Alpe: Funk, auf der Spitze des Orteles: Hargasser.* — Juli. Aug. 4

3610. S. caesia *L.* foliis lineari-oblongis aggregatis 7-porosis cretaceo-glaucis recurvatis infra medium ciliatis, petalis rotundatis unguiculatis, caule gracili paucifolio pauciflore. *Jacq.* austr. t. 374. *Scop.* carn. t. 15. *Sturm* IX. 33. B. Cab. 421. S. *recurvifolia Lap.* — *Auf Kalkfelsen in den Voralpen.* — Jun. Jul. 4

3611. S. Rocheliana *Strnb.* foliis lineari-oblongis multiporosis aggregatis basi ciliatis, caulinis viscoso-villosis, floribus corymbosis, petalis lanceolato-obovatis. S. *pseudo-caesia Roch.* Bann. t. 3. f. 9. Major ac S. *caesia.* — *Im Bannat über dem Herkulesbade bei den Räuberhöhlen: Rochel.* — April. Mai. 4

β. foliis rectis:

3612. S. diapensioides *Bell.* foliis rosularum strictis carinatis obtusis arrecti-imbricatis cretaceo-glaucis, caule polyphyllo pauciflore dense glanduloso-piloso, dentibus calycinis elliptico-oblongis, petalis obovato-spatulatis calycem plus duplum longis. *Bellard.* app. ad Fl. ped. t. 3. *Strnb.* t. 9. — *In Felsenritzen der hohen Alpen im untern Vallis, entre le Mayen de Bornachi et le pont de Beauvoisin pr. de Lourquier, Vallée de Bagnes: Em. Thomas, M. Cenis: Bonjean, über Tenda nach Suffr.* (*angeblich „in den Hohlwegen an Felsen vom Schleeren in Südtyrol," nach Elsm. ist* S. squarrosa.) — Jun. Jul. 4

3613. S. luteo-purpurea *Lap.* foliis rosularum lingulato-spatulatis multiporosis integerrimis muticronatis glabris, caulinis glanduloso-pilosis, floribus corymbosis. *Lap.* t. 14. S. *ambigua Dec.* S. *Lapeyrousii Don.* Obscure virens superne cum calycibus purpurea, petala lutea lurida subrotunda, calycis dentibus triangularibus longiora. Hybridam *aretioidi-mediam* dicunt, sed tunc esset mirum quod in Hungaria et Transylvania inventa sit, ubi s. d. parentes desiderantur. — *In Ungarn, in Felsspalten auf der Petrosa in der Marmaros nach Kit. in Siebenbürgen an vielen Orten nach Baumg.* — Jul. Aug. 4

† 3614. S. florulenta *Morett.* foliis rosularum aggregatis lanceolatis mucronatis ciliatis, caulinis linearibus; caule fistuloso a basi ad apicem florulento racemoso-thyrsoideo. — *Alpen bei Nizza, gef. von Biroli.* — (Ulterius exploranda!) 4

Digitized by Google

3615. S. compacta *Strnb.* foliis rosularum confertissimis lingulatis leprosis integerrimis, cauliuis inferioribus apice leproso-tridentatis, caule hirsuto paniculato. *Strnb.* Rev. t. 1. f. 2. — *Auf Alpen in der Schweiz (wo?) gefunden von Seringe, nach Strnb.* 4

3616. S. crustata *Vest:* foliis rosularum aggregatis linearibus obtusis integerrimis ante marginem multiporosis calcareo-crustatis, paniculae ramis 2—3-floris, calyce glanduloso-piloso, petalis immaculatis. *Hoppe* Taschenb. 1805. S. *longifolia v. minor Strnb.* t. 1. b. *Sturm* IX. 33. fig. dextra. — *Auf Kalkalpen in Krain und Kärnthen: M. Nanas, Loibl, Selenitza, Pasterze, Baba, Ovir: Vest, Steb. Kaulf. Welw. angebl. auf der Kirschbaumer Alpe in Tyrol, Orteles: v. Strnb. bei Corneal und S. Canzian in der Gegend von Triest, nach Hopp.* — Jun. Jul. 4

3617. S. cochlearis *Rchb.* foliis rosularum cochleari-spatulatis in ipso margine crenato calcareo-crustatis, panicula pyramidata sparsim glandulosa, ramulis filiformibus laxifloris, petalis obovato-spatulatis calyce multo longioribus. *Rchb.* pl. crit. X. ic... Glandulae pilorum magnae. Fortasse ≍ *cuneifolio-lingulata?* — *Piemont, Col di Tenda: v. Charp.* — Juni. 4

3618. S. lingulata *Bellard.* foliis rosularum lineari-elongatis subdilatatis margine integerrimo calcareo-crustatis, panicula pyramidato-subsecunda multiflora glaberrima, petalis obovatis calycem duplum longis. *Rchb.* pl. crit. X. ic... S. *australis Moric.* (S. *longifolia Lap.* t. 11. omnino habitum refert, sed tota glandulosa est, num Varietas?) Hujus ramuli 3—5-flori, fl. laterales oppositi, quod in S. *cochleari* non est, illius enim alterni, pedicellis multo longioribus tenuioribusque. — *Col di Tenda in Piemont: (Bellardi) v. Charp. Novarese n. Biroli, auf der Tambura in den Apenninen: Bert. Sagro, Pizzo, d'uccello, Giova, Bruciana, nach Vitm. Bertol.* — Jun. Jul. 4

3619. S. recta *Lap.* foliis rosularum lineari-oblongis repente acutis strictis argute serratis, panicula oblonga, calycibus parce glandulosis, dentibus obtusis, petalis ovali-rotundis concoloribus. *Lap.* pyr. t. 15. S. *intacta Willd.* h. Berol. II. t. 75. S. *cartilaginea Strnb.* t. 3. c. S. *Aizoon Sturm* 33. fig. sinistra. Petala alba impunctata. — *Auf Felsen der Kalkalpen, auch in Mähren: Hochst. und in Oestreich, Schlesien: Treviranus.* — Juni—Aug. 4

3620. S. Hostii *Tsch.* foliis rosularum lineari-oblongis in apicem attenuatis multiporosis calcareo-crustatis, dentibus cartilagineis truncatis contiguis, paniculae pyramidatae ramis patentibus apice corymboso 6—12-floris, petalis obovatis. S. *longifolia Sturm* 33. fig. sinistra. *Host.* S. *longifolia β. media Strnb.* Rev. t. 1. a. t. 1. b. f. 2. S. *elatior M. K.* Petala alba rubro croceoque punctata. (E singulari errore cl. *Host* citat Engl. Bot. 2277. quae S. *elongellam* longe distantem cespitosam refert.) Suam e Carinthia habet, ubi eandem legerunt *Wulf.* et *Vest.* — *Auf Alpen in Kärnthen und Krain: v. Strnb. Vest.* — Juni—Aug. 4

3621. S. Aizoon *Murr.* foliis rosularum obovato-rhombeis incurve cartilagineo-dentatis, panicula cymosa, calyce glabro, petalis obovato-spatulatis punctatis. *Jacq.* a. t. 438. *Strnb.* t. 3. f. a. *Sturm* IX. 33. fig. dextra. — S. *paniculata Mill.* videtur hujus et sequentis hybrida, panicula pyramidata, foliis tamen floribusque illius. — *An Kalkfelsen der Voralpen, auch in Oestreich, Schlesien: Trev.* — Juni—Aug. 4

3622. S. Cotyledon *L.* foliis radicalibus obovato-rhombeis cartilagineo-dentatis, panicula pyramidata, calycibus dense glanduloso-pilosis, dentibus lineari-oblongis, petalis oblongo-spatulatis. *Linn.* lapp. t. 2. f. 2. Fl. D. 241. S. *pyramidata Mill.* S. *pyramidalis Lap. Strnb.* t. 2. *Sturm* IX. 33. Inter affines plerumque maxima, panicula supra basin caulis exordiens, flores numerosissimi, unicolores albi, fundus rubens, antherae purpureae. — *Von der Hügelregion aus in die Voralpen übergehend, in Spalten des Urgebirgs in der Schweiz im Schöllerenthal, Urserthal, vorzüglich nach Italien zu, auf dem Splügen, Simplon, Gotthard, Gemmi; um Emoussón, Saaz, Nomanei u. Salven. (Angebl. in Steyermark auf den Reichensteiner Alpen bei Eisenerz nach Strnb. vergl. B. Z. 1822. 762.)* — Juni. Juli. 4

Obs. Memorabilem plantam, ut

videtur ✕ *hirsuto-Aizoon* colo, foliis lanceolato-lingulatis cartilagineo-serratis crustatisque supra pilosis, inflorescentia floribusque S. *hirsutae*.

b. Robertsonia *Haw. calyx liber reflexus (petala basi macula gemina flava, quibusdam rubropunctata)*:

3623. S. **stellaris** *L.* caule subnudo basi pilosello corymboso pedunculis arrecto-patulis capillari-filiformibus, foliis radicalibus aggregatis rhombeo-cuneiformibus apice argute pauci-serratis, petalis unguiculatis lanceolatis aequalibus. *Scop.* t. 13. *Jacq.* coll. 1. t. 13. Fl. dan. 23. Engl. Bot. 167. *Sturm* IX. 35. S. *stellaris hispidula Roch.* Bann. t. III. f. 8. S. *stell. capillaris Saut.* Monstrose gemmipara, florum loco rosulas foliorum lanceolatorum profert. Folia glabra aut pilosa ut sequentis. — *An quelligen Orten der Voralpen u. Hochalpen.* — Jun. Jul. ♃

3624. S. **leucanthemifolia** *Lap.* caule subnudo glanduloso-piloso corymboso pedunculis divergentibus crassiuscule filiformibus, foliis radicalibus obovato-cuneatis e medio grosse serratis, petalis unguiculatis ovato-oblongis, tribus minoribus. *Lap.* t. 25. B. Mag. 2959. B. Cab. 1568. S. *Clusii Gou.* S. *ferruginea Grah.* S. *stellaris Hook.* Lond. t. 69. Praecedente saepe robustior, ramulis crassioribus divergentibus, petalis inaequalibus latioribus distinguenda, haec alba, macula supra basin gemina crocea, haud raro punctis binis purpureis picta. Haec videtur etiam sub S. *stellari Linn.* subsumta, in Lapponia, Grönlandia, America boreali occurrens. — *An quelligen Orten der Alpen in Tyrol, z. B. auf dem hohen Jufen: Sauter, am Ende der Waldregion im Oetzthale: Zucc.* — Juli. Aug. ♃

3625. S. **cuneifolia** *L.* foliis subrotundo-spatulatis extrorsum repando pauci-crenatis, adultis confertim patentibus, petiolisque linearicuneatis glabris, dentibus calycinis oblongis acutis, petalis lanceolatis, caule nudo tenue paniculato. *Scop.* t. 13. *Schmied.* fasc. t. 12. *Sturm* IX. 35. S. *punctata Gunn.* norv. et act. Hafn. X. t. 3. f. 10. *W. Kit.* t. 44. Spithamaea caule gracili fragilissimo, folia plerumque subtus violascentia, petala alba macula baseos crocea gemina. *Var. β. capillipes*, dimidio ex omni parte minor tenerrima, panicula omnino capillari. — *γ?* S. *polypetala Strnb.* iterum major est et polypetala, ulterius exploranda, forte propria species. — *An feuchten schattigen Orten der südlichen Alpen, in Kärnthen auf der Villacher Alpe, Baba, Loibl, Ovir, auf den Carpathen in der Liptau* (S. stellaris): *Lang. in der westlichen Schweiz, Oberitalien, Piemont. β. Col di Tende: v. Charp. γ. am M. Spinale nach v. Strnb.* — Juni. Juli. ♃

3626. S. **umbrosa** *L.* foliis obovatis subretusis cartilagineo-crenatis glaberrimis, adultis confertis patentibus, petiolis brevibus depresso-dilatatis, pedicellis paucifloris. *Mill.* ic. 141. f. 2. *Lap.* t. 22. Engl. Bot. 663. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 841. Petala aquose flavomaculata et rubropunctata. — *An feuchten Stellen der Voralpen im mährischen Schlesien am Gesenke, nach v. Mückusch und Hochst. soll auch auf Bergwiesen in Salzburg, nächst dem Lanzerhofe am Mönchsberge wachsen, nach Hinterh.; angebl. auch in der Schweiz, dem Roflen im Schamserthal, nach Ebel.* (*Alle von mir gesehene wilde Expl. waren aus den Pyrenäen.*) — Mai. Juni. ♃

✕ 3627. S. **hirsuta** *L.* foliis ovalibus crenato-serratis basi rotundatis cordatisve utrinque pilosis, petiolis elongatis semiteretibus exalatis subtus margineque hirsutis, pedicellis paucifloris. *Lap.* t. 23. Engl. Bot. t. 2322. *Moris.* hist. III. 12. t. 9. f. 17. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 842. Petala eleganter flavo rubroque punctata. Quid differat affinis S. *punctata L.* ex iconibus nostris 843. 844. facile colligitur, ibique S. *serratifolia Mack.* comparetur. Florae nostrae valde dubia, quum a cl. *Host* ut videtur ex autopsia, S. *Geum Scop.* pro genuina declaretur. — (*In den Pyrenäen und in Irland.*) *Häufig in Gärten cultivirt und in Lustgebüschen verwildernd.* — Mai. Juni. ♃

3628. S. **Geum** *L.* foliis reniformibus crenatis petiolisque longissimis flexis utrinque hispidulis opacis. *Lap.* saxifr. t. 24. *Rchb.* pl. crit. VII. 849. Tota pilosa, petala ovali oblonga flavo rubroque aquose punctata aut impunctata. Affinis est nostra S. *modesta* ic. 847. quae S. *Geum Sm.* Engl.

Digitized by Google

Bot. 1561. nec pl. *Linnaei*, haec e Hibernia ut *S. elegans Mack.* ic. nostr. 846. et *S. polita Haw.* ic. 848. — *Auf den Gebirgen in Krain und Croatien nach Scop. und J. Host. Siebenbürgen auf den Rodnenser Alpen Jetziluju. Dscheammeanie nach Bmg.* — Juni. 4

DCCIII. Philadelphus. (*Athenaeus.*) *L. Pfeifenstrauch.* *Cal.* limbus supra tubum ovario adnatum turbinatum 4—5-partitus. *Pet.* 4—5. exunguiculata. *Styl.* 3—4—5-fidus. *Caps.* 4—5-locularis, septis e valvularum medio concentricis, placenta centrali 4—5 cristata, cristis cum septis alternantibus polyspermis, seminum scobiformium arillo infundibulari ore fimbriato. — *Cunoniacearum* grex cui Philadelphus pertinet, genera fruticosa, utplurimum oppositifolia stipularia continet, affinitas cum Myrteis Onagreisque fallax et falsa, quod stigmata docent. —

3629. Ph. coronarius *L.* foliis ellipticо-acuminatis serrato-dentatis triplinervibus glabrinsculis, subtus ad venas hirtellis, racemis paucifloris, calycis laciniis ovatis breve acuminatis. *Gärtn.* t. 35. f. 2. B. Mag. 391. *Schk.* t. 131. *Sturm* 3. *Syringa alba C. Bauh. S. suaveolens Mnch. Frutex coronarius Clus.* p. 55. Flores albi fragrantes. — *In der Region der Buchen und Tannen in Tyrol, im Veronesischen und Vicentinischen, besonders um die Kirche della Corona am Baldo, auf dem Gipfel des M. Bolca, Summano, Valle dei Ronchi um Aelen. Auch überall cultivirt.* — Ende Mai. Juni. ♄

FAMILIA XCIV.

LOASACEAE. LOASACEEN.

Familia omnino exotica.

FAMILIA XCV.

RIBESIACEAE. RIBESIACEEN.

Grad. nat. Androceum absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* Frutices trunco lignoso, quibusdam carnoso difformi prismatico aut compresso, plurimis plus vel minus definite articulato; folia sparsa exstipulata, membranacea, corincea, carnosa aut nulla, in verrucis, quibusdam fasciculato-spinosis; flores plurimis hermaphroditi axillares aut terminales, solitarii aut racemosi. *Gynaec.* ovarium plurimis totum immersum, stylus teres apice fissus aut stigma stellatum, calyx limbo 4—5-partito, ultimis imbricato-connatus, nonnullis immediatim transiens in corollam. *Androc.* stamina uniserialia: 5. (Anoptero 6.) petalis alterna, aut pluriserialia numerosa (Rhipsalidi 12—18.) et subindefinita; petala 5. calyci alterna, aut plura et imbricata. *Fruct.* paucis capsula bivalvis marginibus inflexis placentaribus dehiscens, reliquis bacca placentis parietalibus, semina numerosa oblonga in pulpa nidulantia funiculo plus vel minus elongato suspensa, albumen carnosum, embryo minutus ex apice acuto pendulus. — *Anamorphosis:* a. *Escallonieae:* Saxifragas repetentes schizostyles sapsulari-dehiscentes. b. *Grossularieae:* schizostyles baccatae indehiscentes. c. *Cacteae:* holostyles stigmate radiato staminibus pluriserialibus calyce corollaque imbricatis. His tandem arbores intersunt foliosae: *Pereskiae*, familiam absolventes. — Genus indigenum alterum sectioni secundae, alterum tertiae pertinet. —

DCCIV. Ribes. *L. Johannisbeere.* *Cal.* urceolatus. *Pet.* 5. in ore calycis, incisuris anteposita. *Stam.* 5. *Pist.* stigmata 2—4. *Bacca* polysperma.

a. Grossularia *T. Stachelbeeren: pedunculi subuni-* (1—3) *flori, aculei terni:*

3630. R. Uva crispa *L.* ramis aculeatis, pedunculis unifloris, bracteis connato-tubulosis, baccis pilosellis glabrescentibus. *Schmidt* ic. t. 1. Fl. D. 516. *Reit.* et *Abel* Abb. t. 67. *Sturm* 44. *Guimp.* t. 24. Mul-

Digitized by Google

tae hujus et sequentium varietates et hybridae formae hortenses. — *An Felsen im Gebüsch.* — April. Mai. ♄

* 3631. R. **Grossularia** *L.* ramis aculeatis, pedunculis unifloris, bracteis tripartitis, baccis glanduloso-hirsutis. *Guimp.* t. 23. Engl. Bot. 1292. Sv. Bot. 133. *Sturm* I. 4. *R. Uva crispa* Fl. D. 546. *Grossularia Uva Scop.* — *R. hybridum Bess.* habet fruct. pilosos et glandulosos simul. — *Wie vorige, häufig cultivirt.* — April. Mai. ♄

* 3632. R. **reclinatum** *L.* ramis subaculeatis reclinatis, pedunculis unifloris, ovariis calycibusque glabris, petiolis, foliis bracteisque tripartitis ciliatis, fructu purpureo. — *Wie vorige.* — April. Mai. ♄

b. Ribes: *flores racemosi:*

* Ribesia: *ovarium omnino innatum, stylus bifidus:*

3633. R. **alpinum** *L.* dioicum inerme, racemis erectis, bracteis flore longioribus, foliis 3-lobis subtus lucidis. Fl. D. 968. *Jacq.* austr. t. 47. *Guimp.* t. 21. B. Cab. 1486. *Sturm* 51. Sv. Bot. 223. — *In Gebirgswäldern durch das ganze südliche und mittlere Gebiet, häufig auch in Böhmen, Sachsen, Thüringen und d. Wetterau.* — Mai. Juni. ♄

3634. R. **rubrum** *L.* inerme, racemis glabris laxe nutantibus, floribus planatis, foliis obtuse 5-lobis, ramis erectis. *α. silvestre*, minus, flores fundo hepatici. *β. sativum*, majus, fl. viridul. Engl. Bot. 1289. Fl. D. 967. *Sturm* I. 4. *Schk.* I. 48. *Guimp.* t. 19. Sv. Bot. 199. *Hayne* III. 25. *Grossularia rubra Scop.* Var. *β. leucocarpum*, baccis albis roseisve. — *Im südlichen Gebiete an Felsen im Gebüsch, anderwärts verwildert.* — April. Mai. ♄

** Botryocarpum *Knz.* (contra linguam *Botrycarpum Rich.*) *ovarium semiexsertum, stylus integer, stigma bilobum:*

3635. R. **petraeum** *Wulf.* inerme, racemis pilosiusculis porrectis, floribus planiusculis, foliis acuminato-5-lobatis inciso-dentatis ciliatis, caule erecto. *Jacq.* ic. r. t. 49. *Guimp.* 20. Engl. Bot. 704. *Sturm* 56. Flores rosei, baccae depressae, obscure sanguineae. — *An Felsen in d. Voralpen in Steyermark, Kärnthen, Krain, Croatien, den Sudeten; in d. Schweiz bei Sitten, im Urserthale bei Trient, über Bex au Franchis, M. Suchet, um Longirod; im Veronesischen in d. Valle di Stagno bei Bassano am Flüfschen mit Cort. Matthioli, in der Region der Tannen und Buchen am Baldo bei i Labaci, Piemont.* — Mai. Jun. ♃

3636. R. **spicatum** *Robs.* inerme, foliis cordato-rotundis trilobis (obscure 5-lobis) subtus canescentibus, racemis longissimis dense plurimifloris porrectis pedicellisque bracteas excedentibus villosis, calycis limbo petalisque reflexis. *Robs.* in Linn. Transact. III. t. 21. Engl. Bot. 1290. *Berland.* mon. t. 2. f. 16. et *R. petraeum* Engl. Bot. 705. jam ex ipso auctore. *R. vitifolium Host.* Genitalia hujus video longe exacta, flores minores, praecedentis brevia, fl. majores. Fructus rubri austeri. — *In Croatien: Kit. nach Host, in Dalmatien: v. Welden.* — Mai. ♄

3637. R. **nigrum** *L.* inerme, racemis pilosis pendulis, floribus oblongo campanulatis, foliis 3—4-lobis subtus glandulosis. Engl. Bot. 1291. Fl. D. 556. *Guimp.* t. 22. Sv. Bot. 169. *Hayne* III. 26. *Botrycarpum* (rectius *Botryocarpum Kunze*) *nigrum Rich.* Baccae nigrae cimices redolent. — *In niedrigen Waldungen in Mähren nach Schott, in d. Nähe von Teichen und Büchen in d. Schweiz bei Bern gen Büren und um Wengi in Sümpfen, bei Zürich, in Piemont am M. Cenis, Novarese um Alagna und Ossola, anderwärts überall cultivirt.* — April. Mai. ♄

† 3638. R. **carpathicum** *Kit.* (*R. acerrimum Roch.*) racemis pendulis calycibusque villosis, bracteis truncatis, floribus planis, caule erecto. Nisi forte idem cum *R. vitifolio*, hodie non melius ac anno 1814. quo cl. *Schultes* in Fl. Austr. recepit, innotuerit. — *In den Carpathen.* —

Obs. Species duae novae in herbario *Kitaibelii* verbo tantum tactae sunt in cl. *Sadleri* Fl. Pesthinensi, nec plura de iis possum referre.

DCCV. **Cactus.** *L.* **Fackeldistel.** *Cal.* imbricato-connatus. *Cor.* polypetala imbricata ori calycis inserta. *Stigma* multiradiatum. *Bacca*

Digitized by Google

unilocularis polysperma. — Nostra species e Sectione: *Opuntiâ:* truncus junior et rami articulati articulis obovatis oblongisve compressis, folia parva teretia in verrucis fasciculato-spinosis, caduca, stigmata erecta, embryo subspiralis. —

3639. C. Opuntia *L.* reptans diffusus, articulis ovalibus obovatisque, aculeis conformibus abbreviatis numerosis. *Gärtn.* t. 138. *Knorr* del. I. t. F. a. Var. *vulg. et nana Red.* pl. gr. t. 138. *Opuntia vulgaris Mill.* ic. dict. t. 191. Frutex tripedalis, flores in articulis summis sessiles magni flavi, bacca magna, saturate purpurascens pyriformis adulis. — *An sonnigen Felsen (ursprünglich im südlichen Theile von Nordamerika) in der südl. Schweiz, im Unter-Wallis über Bovéret und Vouvry; M. Veche 5 Meilen von Lugano nach Hatl. bei Sitten an den Felsen der Schlösser Valeria und Tourbillon, bei Crevola diesseits der Brücke südlich am Fuße des Simplon häufig; im Vicentinischen, um Botzen: Elsm. Piemont um Ivrée und Sospello, Novarese in der Valle di Vedria und Cina Mullera, an Felsen am Meere bei Finale in West-Ligurien: Badarro, um Fiume um die Weinberge del Belvedere.* — Juni — Aug. ♄

FORMATIO II.

ROSIFLORAE.

ROSENBLUETHIGE.

FAMILIA XCVI.

PORTULACACEAE. PORTULACACEEN.

Grad. nat. Antherae oriuntur, filamenta plurimis cohaerent.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae fruticesque caule articulato, *ad geniculа intra petiolum scarioso-stipulato aut ochreato aut foliorum basi scarioso-dilatata;* folia membranacea, carnosa, coriacea, sectioni primae opposita, reliquis pro maxima parte alterna et sparsa. Flores axillares aut terminales, glomerati, spicati, racemosi, paniculati, plurimis hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium inferum aut semiinferum absolutum, stylus divisus, calyx limbo diviso intus colorato aut partim corollino aut definite herbaceo quibus definita separatur corolla. *Androc.* stamina in calycis ore aut fundo, limbi partitionibus numero aequalia iisque anteposita, aut duplicata partim alterna, multisque subindefinita aucta. *Fruct.* calyce inclusus, utriculus mono-pleiospermus aut nux et drupa, aliis capsula polysperma, ultimis quibusdam definite valvata, placenta centrali, septis subnullis; semina subrotunda compressa, albumen farinosum aut carnosum, embryo periphericus circularis utraque extremitate, in aliis radiculâ tantum hilum spectante. — *Anamorphosis:* a. *Paronychieae:* oppositifoliae calyce scarioso-marginato diplostemoneo (quarundam staminibus calyci alternis sterilibus.). b. *Polygoneae:* alterni-sparsifoliae, stipulis in ochream connatis, foliorum juniorum laminâ utroque margine revolutâ, calyx in corollam marcescentem immediate transiens, homo-diplostemoneus. c. *Portulaceae:* alterni-sparsifoliae, perianthium duplex, stamina petalis anteposita aut pluriemis duplicata vel ultra aucta basi in tubum connata, capsula (excl. Corrigiolâ) pleiosperma. —

Obs. Ab *Aizoideis* propter stipulas distinguuntur (*Sclerantho, Larbreae* et *Honckenyae* tantum basis foliorum ipsa dilatata, cohaerens); a *Caryophyllaceis* praeter hanc notam staminibus calycinis differunt. —

a. Paronychieae: *oppositifoliae calyce scarioso-marginato diplostemoneo:*

α. monospermae:

* *pentandrae staminibus calyci alternis sterilibus:*

DCCVI. Illecebrum. *L. Knorpelkraut. Cal.* 5-partitus, partitiones cartilagineae cucullato-subulatae. *Cor.* 0. *Stam.* basi calycis inserta 5, 5. alterna sterilia. *Pist.* stigm. 2. capitata sessilia. *Caps.* calyce inclusa 1-fida, monosperma.

Digitized by Google

3640. I. verticillatum *L. Vaill.* par. t. 15. f. 7. *Vill.* in *Schrd.* n. Journ. 1801. t. 4. Engl. Bot. 895. Fl. dan. t. 335. *Schk.* t. 50. Caules filiformes prostrati glabri, folia ovalia, basi utrinque bistipulata, flores 10—12 verticillati, bracteolis oppositis connatis suffulti, albo-cartilaginei. — *Auf überschwemmten Sandboden in der Nähe von Teichen und Seen, im nördlichen Gebiete, in der Schweiz sehr selten, in Böhmen, in Sachsen bei Dresden.* — Juli — Sept. ♃

DCCVII. Paronychia. *T. Juss. Nagelkraut. Cal.* 5-partitus, partitiones herbaceae apice subcucullatae. *Cor.* 0. *Stam.* 5. fertilia et 5. alterna sterilia. *Pist.* stylus apice in stigm. 2. capitata divisus. *Caps.* calyce inclusa monosperma utriculosa aut 5-fida. — Stipulae et bracteae maximae albo-scariosae. —

3641. P. polygonifolia *Dec.* prostrata, foliis anguste lanceolatis serrulatis acutis stipulis brevioribus, floribus axillaribus et terminali-capitatis, calycibus mucronatis, bracteis rotundatis. *Illecebr. polygonifolium Vill.* in *Schrad.* Journ. 1801. t. IV. Multo minor atque tenuior ac *P. argentea*, propter stipulas maximas quasi *Polygon. marit.* diminutum. — *Auf den höchsten Bergen um Ragusa* (Illecebr.?): *v. Welden.* — Mai. ♃

3642. P. argentea *Lam.* prostrata, foliis ovato-lanceolatis ciliato-serrulatis acutis, stipulas excedentibus, floribus axillaribus terminalibusque congestis, calycibus mucronatis, bracteis acuminatis. *Illecebr. Paronychia Linn.* Dict. sc. nat. cah. 44. opt. (*Dec.* prd. incogn.) *Ill. italicum Vill.* in *Schrad.* Journ. 1801. t. IV. flos. *P. hispanica Dec.* — *Im westlichen Ligurien an steinigen sonnigen Orten: Bad. angeblich in Siebenbürgen und Ungarn, landeinwärts von Fiume nach Bartl.* — April. Mai. ♃

3643. P. serpyllifolia *Lam.* prostrata, foliis ellipticis ciliatis subcarnosis, floribus terminalibus bracteis acuminatis occultatis. *Illec. serpyllif. Vill.* in *Schrad.* n. Journ. 1801. t. IV. fig. inf. *I. Kapela Hacq.* alp. Carn. t. 2. f. 1. Capitula propter bracteas magnas albo-scariosas truncatas breve acuminatas quasi circumscissa. — *An sonnigen Kalkfelsen in Croatien, Dalmatien am Biokowo, Fiume: Müll. an den Bergen bei Idria, Zhernverch, mali Golack und Voiska an den Gränzen von Görz und Tolmezzo: Hacquet.* — Mai. ♄

3644. P. capitata *Lam.* adscendens, foliis carinatis oblongis setoso-ciliatis hispidulis, capitulis terminalibus, calycis partitionibus muticis, bracteis acuminatis. *Rchb.* pl. crit. X. *Illec. capitatum L. Par. rigida Mnch.* — *An freien Orten auf Kalkfelsen in Ungarn: Sadl.* ♃—♄

3645. P. imbricata *Rchb.* adscendens, foliis ovali-subrotundis setoso-ciliatis obtusis dense imbricatis stipulis brevioribus, capitulis terminalibus, baseos lateralibus minoribus, bracteis (maximis) rotundatis, calycibus muticis. *Rchb.* pl. crit. X. — *Um Nona in Dalmatien: v. Welden.* — Mai. ♃

DCCVIII. Herniaria. *T. L. Bruchkraut. Cal.* 5-partitus, partitiones herbaceae planiusculae. *Cor.* 0. *Stam.* 5. fertilia et 5. alterna sterilia. *Pist.* styl. bipartitus. *Caps.* calyce inclusa monosperma utriculosa. — Stipulae et bracteae minimae, herbae ramosae, prostratae. —

3646. H. glabra *L.* glomerulis multifloris, foliis ovali-subrotundis glabris. Engl. Bot. 206. Fl. D. 529. *Schk.* t. 56. *Hayne* Arzng. IV. 37. Laete viridis, calyces tantum ad nervum pauciseto si. — *Auf Sandboden.* — Mai. Juni — Octbr. ♂

3647. H. alpina *Vill.* floribus 2—3 axillaribus foliisque ovalibus acutis imbricatis, stipulas paulo excedentibus laete viridibus pubescentibus. *Lob.* ic. 85. *Pluck.* alm. t. 53. f. 3. *Petiv.* angl. t. 10. f. 6. Monstrositatem sterilem e M. Sempronio, varietatem vocat rev. *Gaud.* — *Auf den Gletschern im südlichen Vallis, am Tzermotanaz über Bagnes und d. M. Gries nach Gaud. im Saazthale: Em. Thomas, M. Stock n. Schlch. M. Torrent und Gex nach Murrith.* — Jul. Aug. ♃—♄

† 3648. H. rotundifolia *Vis.* „radice perenni caulibus prostratis herbaceis ramosis puberulis, foliis elliptico-subrotundis obtusis crassis glabris subciliatis petiolatis, floribus axillaribus glomeratis glabris sessilibus." — *In Dalmatien, an grasigen Orten*

Digitized by Google

am Strande der Insel Apsyrtis bei Lossin piccolo im Hafen Cigale nach Vis. — April. 4

3649. H. hirsuta *L.* glomerulis pauciflori, foliis oblongis, calycibusque setis valde inaequalibus hirsutis, setiferis. Engl. Bot. 1379. Habitus magis definite pinnatus quam *H. glabrae*, glomeruli subrotundi (in illa oblongi) per laterales ramulos distiche seriati. — *Auf Sandboden bei Darmstadt: Gärtner, in der Schweiz bei Hüningen, um die Wiesa-Brücke, um Wyl und Richen, Branson, Clementi bei Nyon, Bois-Bougis und Pontfarbe nach Gaud. angeblich bei Wien und in Siebenbürgen.* — Juli. Aug. ⊙ ♂ pro satione.

3650. H. inoana *Lam.* glomerulis pauciflori, foliis obovato-oblongis, calycibusque setis aequalibus breviusculis canescentibus hispidis. *H. lenticulata All.* ped. *H. hirsuta M. B. Host.* Affinis sed habitu et hispiditate laxa facile distinguitur *H. Millegrana Pall. H. Besseri Horn.* in quam in Flora nostra inquirendum erit. — *An sonnigen Kalkfelsen am südlichen Litorale, in Ungarn: Sadl. Insel Veglia: Müll. im Sande am adriatischen Meere: Host.* — Juni. Juli. 4

** Scleranthеae: *monospermae decandrae, stipulis a foliorum conjugatione non distinctis:*

DCCIX. Scleranthus. *L. Knaüel. Cal.* campanulatus limbo 5-partito. *Cor.* nulla. *Pist.* ovario toto innato, stylo bipartito. *Caps.* utriculosa calyce indurato inclusa. *Semen* e funiculo e basi orto circumflexo, pendulum.

3651. S. verticillatus *Tsch.* glomerulis subverticillatis, calycis partitionibus tenuissime marginatis acutis tubum aequantibus, fructiferi erectis. Habitus sequentis sed non fastigiatus, flores dimidio minores, calycis partitiones basi latiores. S. *collinus Horn.* — S. *polycarpus L.* distinguitur cal. part. in fructu reflexis spinescentibus, pro quo nostrum descripsisse videtur *Dec.* prod. in quo praeterea part. cal. falso tubo breviores et subpatulae vocantur, cf. *Col.* Ecphr. p. 294. ic. — *An trocknen Kalkhügeln in Ungarn am Neuriedlersee: Rohrer, in Thüringen bei Aschersleben: Hornung, in Böheim nach Opitz.* — Mai. Juni. ⊙

3652. S. annuus *L.* fastigiatus, calycis partitionibus tennissime marginatis acutis tubum aequantibus, fructiferi patulis. Engl. Bot. 351. Fl. dan. 504. — Caveas ne in errorem Te inducant, qui S. *perennem* aliosque cum nostro confundant, nec de duratione certi sunt, distinguendae nempe suut *α. annotinus:* vere satus, laxe fastigiatus, floribus in dichotomia solitariis, et *β. hibernus:* autumno satus, rigidior, multicaulis, floribus densius glomeratis fastigiatisque. — *Unter der Saat.* — Mai. Jun. — Aug. Oct. ⊙ ♂

3653. S. perennis *L.* calycis partitionibus late marginatis obtusatis, fructiferi clausis. Engl. Bot. 352. Fl. dan. 563. *Schk.* t. 120. Flores superne cymoso-fastigiati, folia sicut calyces albomarginata remote ciliolata, vulgo semiteretia subulata rigidula, in Var. *β. laricifolia:* longiora tenuia, ut in *Aren. laricifolia*, huc S. *intermedius* a *Bönningh.* S. *fastigiatus Hochst.* — *An dürren Hügeln, vorzüglich Sand- und Kalkboden.* — Juni — Septbr. ♂ — 4

3654. S. neglectus *Roch.* calycis partitionibus late marginatis obtusatis, fructiferi patentibus. *Roch.* Bann. t. III. f. 10. S. *marginatus Guss.* ab ipso. Habitus praecedentis, folia crassiuscula breviuscula, caul. apice pauciflori, rad. lignosa. — *Auf dem Gipfel des Muraru im Bannat: Rochel.* — Jul. Aug. 4 — ♄

β. pleiospermae:

* Polycarpeae: *tri-pentandrae:*

DCCX. Ortegia. *Loeffl. Ortegie. Cal.* 5-partitus erectus. *Cor.* 0. *Stam.* 3. rudimenta squamiformia 2. *Pist.* styl. stigm. capitato aut fisso. *Caps.* trivalvis plac. centrali polysperma, embryo vix curvatus. — Habitus fere inter Asperulam et Scleranthum. —

3655. O. hispanica *L.* stigmate capitato. *Clus.* p. CLXXIV. fig. inf. *Cav.* ic. t. 47. Caul. acutangulus, folia lineari-oblonga, ad basin glandulae binae nigrae et stipulae parvulae scariosae, ff. parvi in dichotomia et terminales. Per hortos botanicos migrans est: *Scleranthus annuus!*

Digitized by Google

— *Am Baldo: la pra di Malcesine nach Pona.* — Mai. 4

3656. O. dichotoma *L.* stigmate trifido. *All.* act. Taur. III. t. 4. f. 1. Fortasse genere distinguenda, cyma laxe dichotoma. — *In Piemont bei Giaveno nach All.* 4

DCCXI. Polycarpon. *Loeffl. Saamling. Cal.* 5-partitus, partitionibus carinatis, mucronatis. *Pet.* 5. minima squamiformia emarginata. *Stam.* 3—5. *Pist.* styl. 3-partitus brevissimus. *Caps.* trivalv. plac. centrali polysperma. — Herbae annuae, scarioso-stipulatae, cymosae. —

3657. P. tetraphyllum *L. fil.* triandrum, foliis obovato-spatulatis, caulinis quaternis, rameis oppositis. Engl. Bot. 1031. *Lam.* ill. t. 51. *Krock.* sil. t. 42. *Mollugo tetraphylla L.* Habitus fere Paronychiae. — *Auf Sandboden vorzüglich im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern seltner: in der Pfalz bei Manheim nach Succow, zwischen Carlsruhe und Schwetzingen bei Wiesenthal: Zeyher, in der Schweiz nur im Valtelin, bei Verviers und in Ostflandern: Lej. Schlesien auf Gemüfseland bei Ohlau nach Krock. bei Breslau vor dem Nicolai- und Schweidnitzer Thore: Grab.* — Aug.—Octbr. ☉

3658. P. alsinefolium *Dec.* pentandrum, petalis vix emarginatis, foliis ovali-spatulatis subcarnosis oppositis. *Bocc.* sic. t. 38. *Hagea alsinefolia Biv. Lahaya alsinefolia* et *Mollia alsinefolia Schult. Holosteum tetraphyllum Thnb. Illec. alsinefolium L.?* Flores quidquam majores ac praecedentis. — *Am sandigen Gestade bei Laigueglia in Ligurien: Bad.* — Mai. Juni. ☉

** Sperguleae: *decandrae:*

DCCXII. Alsine. *L. Mierc. Cal.* 5-partitus. *Pet.* 5. integra. *Pist.* stylus 3-partitus. *Caps.* trivalvis placenta centrali triquetra. — Habitus geniculato-diffusus, stipulae scariosae distinctae. — *Spergularia Pers.* —

3659. A. segetalis *L.* foliis filiformi-setaceis, caule erecto tenello, cymae dichotomae laxiflorae pedicellis elongatis capillaribus demum reflexis, petalis immersis. *Vaill.* par. t. 3. f. 3. *A. unilateralis Mnch. Arenaria seg. Lam.* Planta tenuis bi-tripollicaris. — *Auf Getraideäckern vorzügl. im nördlichen Gebiete, in Niedersachsen, Westphalen, Hannover; am obern Rheine, in der Wetterau zwischen Grofs-Busek und Reiskirchen bei Gelnhausen: Beck. bei Grünberg: Stein.* — Juni. Juli. ☉

3660. A. rubra *Whlnb.* foliis linearibus crassiusculis, caule prostrato-adscendente, seminibus angulatis scabriusculis. *Arenaria rubra α. campestris L.* Cor. laete rosea, herba humilior. *Lepigonum rubrum Fr.* — *Auf trocknen und feuchten Sandboden.* — Mai—Sept. ♂

3661. A. marina (Aren.) *Rth.* foliis linearibus crassiusculis, caule prostrato-adscendente, capsula vix exserta, seminibus subrotundis complanatis margine scabris, plurimis margine nudis, paucis scarioso-circumalatis. *Arenaria rubra β. marina L. Spergularia salina Prsl.* Habitus praecedentis, folia longiora, petala pallide rosea, semina margine distincte scabra, brunnea, flos et capsula praecedentis, semina pauca 2—5 sunt alata, nec semper infima, sed etiam unum alterumve superiorum. — *Auf Salzboden.* — Juli—Sept. ♂

3662. A. marginata (Aren.) *Dec.* foliis semiteretibus carnosis, caule prostrato-adscendente, capsula calycem subduplum longa, seminibus subrotundis complanatis margine laevissimis, subomnibus scarioso-circumalatis. *Dec.* ic. gall. t. 48. *Aren. media L.* (excl. *A. glandulosa Jacq.* h. Schönbr. III. t. 355. quam *A. macrothecae Horn.* propiorem video quam nostrae.) *Aren. marina With. Wulf. Alsine marina Whlnb. Lepigonum marinum Whlb.* gothob. — A praecedente, nisi naturam castigabis, facillime distinguitur 1) foliis semiteretibus longioribus, 2) inflorescentia *semper* glandulosa, 3) petalis albis, 4) capsula maxima *Arenariae macrocarpae*, duplo igitur vel triplo illâ praecedentis majori, 5) seminibus in margine crasso laevibus nec asperis. — *Auf Salzboden, am Seestrande und an Salinen.* — Juli—Sept. ♂

DCCXIII. Spergula. *L. Spark. Cal.* 5-partitus. *Pet.* 5. integra. *Stam.* 10. aut eorum 5. sterilia. *Pist.* ovario semiimmerso, stylo 5-par-

Digitized by Google

tito. *Caps.* 5-fida, placenta conica polysperma. — Herbae foliis verticillatis, inflorescentia generis praecedentis. —

3663. S. pentandra *L.* staminibus alternis substerilibus, seminibus complanatis laevibus margine punctato-scabris, membrana latissima scariosa circumalatis. Engl. Bot. 1536. Sv. Bot. 308. *Sturm* III. 12. *Stellaria pentandra Scop. Alsine marginata Schreb. Aren. pent. Wallr.* Erecta, fol. teretin breviuscule carnosa atroviridia, flores parvi fugaces, caps. globosa, semina distinctissima. Rarissime *decandra* sunt specimina humillima simplicia: a *Bönningh.* — *Auf Sandboden, vorzügl. in Heidewäldern und an Hügeln.* — April. ⊙

3664. S. arvensis *L.* seminibus lenticulari-subglobosis elevato-punctatis margine carinato circumdatis. *α. sativa Bnngh.* herba glabra nitida, superne sparsim glanduloso-pilosella, cyma profunde divisa. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 704. Reliquis gracilior, calyx longior ac sequentis, capsula oblonga tantum fissa, semina retinens. — *β.* S. *refracta Dethard.* seminum margine albo pariter angustissimo, herba tota viscosa cymae ramis subverticillatis brevioribus refractis. S. *sativa β. viscosa Deth.* Consp. Haec in maritimis habitans absque dubio *Wahlenbergio* et *Smithio* fuit membrum transitorium inter vicinas, sed abunde differt, constatque satione quod a cl. auct. accepta semina docuerunt. — *Auf Sandboden, Aeckern, Ufern; cultivirt:* „*Spark.*" — Juni-Aug. ⊙

3665. S. vulgaris *Bnngh.* seminum papillis clavatis erectis. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 705. S. *arvensis* Fl. dan. t. 1033. Minus profunde dichotoma, magis opaca, glandulosa et mollis, capsula brevior, mox post maturationem reflexa, disseminans, seminum papillae albae. Enumeratur Var. a me non visa: *β. sphacrocarpa Bönningh.* pube densa undique glandulifera canescens, pedicellis capsula subglobosa vix duplo longioribus, seminum margine undulato, staturaque denique humiliore, denso, sem. papillis fuscis. — *Auf Sand, Lehm- u. Dammerde.* „*Watergeil.*" — Juni — Aug. ⊙

* 3666. S. maxima *Weihe* seminum papillis clavatis strigoso-excentricis, herba glabra. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 706. Reliquis plerumque major, saepe 2—3-pedalis, geniculis 6—9, quod vero in loco sterili non constat, nec ad speciem distinguendam postulatur, a vicinis speciebus in solo pingui pariter adsequitur. Inquirant igitur in alios characteres, numerent, sicut in suis Cerastiis fecit cl. *Kunth*, semina capsulae, observent formam petalorum et relativam genitalium longitudinem ut scientifica diagnosis possit stabiliri. — *Auf Leinäckern, zuerst in Westphalen unterschieden: Weihe.* „*Niegenknee.*" — Juni — Aug. ⊙

Obs. S. *arvensis* et *vulgaris*, nisi potiores ab aliis indicatos, adeo claris figuris illustratos characteres, non videre atque tacere potius quam reddere malles, naturalissimas has et e longinquo distinguendas species supprimere vix possis, sed S. *maxima* adhuc dum non satis stabilita videtur.

DCCXIV. Larbrea. *A. St. Hil. Larbrea. Cal.* 5-fidus basi urceolatus. *Pet.* 5. bifida. *Stam.* 10. cum petalis calycina. *Pist.* stylo tripartito. *Caps.* tripartita partitionibus bifidis. — Herbae foliis membranaceis exstipulatis, caulis tetraqueter, diffusus, dichotomo-paniculatus. —

3667. L. crassifolia (Stellar.) *Ehrh.* foliis crassiusculis lanceolatis glabris, bracteis herbaceis, petalis capsulaque exsertis. *St. humifusa Retz non Rottb.* Fl. dan. 978. — *Auf Torfboden im nördlichen Gebiete.* — Jul. Aug. ⊙? videtur ♃.

3668. L. bracteata (Stellar.) *Richt.* foliis tenuibus lanceolatis glabris, bracteis herbaceis, petalis immersis. *Richt.* Leipz. Fl. *St. helodes M. B.* ined. ex *Bess.* Eu. Habitus exacte sequentis, forma quasi intermedia. — *Im Bache bei Burgdan. t. 1033. Minus profunde dichotoma, magis opaca, glandulosa et mollis, capsula brevior, mox post maturationem reflexa, disseminans, seminum papillae albae. Enumeratur Var. a me non visa: β. sphacrocarpa Bönningh.* pube densa undique glandulifera canescens, pedicellis capsula subglobosa vix duplo longioribus, seminum margine undulato, staturaque denique humiliore, denso, sem. papillis fuscis. — *Auf Sand, Lehm- u. Dammerde.* „*Watergeil.*" — Juni — Aug. ⊙

* 3666. S. maxima *Weihe* seminum papillis clavatis strigoso-excentricis, herba glabra. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 706. Reliquis plerumque major, saepe 2—3-pedalis, geniculis 6—9, quod vero in loco sterili non constat, nec ad speciem distinguendam postulatur, a vicinis speciebus in solo pingui pariter adsequitur. Inquirant igitur in alios characteres, numerent, sicut in suis Cerastiis fecit cl. *Kunth*, semina capsulae, observent formam petalorum et relativam genitalium longitudinem ut scientifica diagnosis possit stabiliri. — *Auf Leinäckern, zuerst in Westphalen unterschieden: Weihe.* „*Niegenknee.*" — Juni — Aug. ⊙

Obs. S. *arvensis* et *vulgaris*, nisi potiores ab aliis indicatos, adeo claris figuris illustratos characteres, non videre atque tacere potius quam reddere malles, naturalissimas has et e longinquo distinguendas species supprimere vix possis, sed S. *maxima* adhuc dum non satis stabilita videtur.

DCCXIV. Larbrea. *A. St. Hil. Larbrea. Cal.* 5-fidus basi urceolatus. *Pet.* 5. bifida. *Stam.* 10. cum petalis calycina. *Pist.* stylo tripartito. *Caps.* tripartita partitionibus bifidis. — Herbae foliis membranaceis exstipulatis, caulis tetraqueter, diffusus, dichotomo-paniculatus. —

3667. L. crassifolia (Stellar.) *Ehrh.* foliis crassiusculis lanceolatis glabris, bracteis herbaceis, petalis capsulaque exsertis. *St. humifusa Retz non Rottb.* Fl. dan. 978. — *Auf Torfboden im nördlichen Gebiete.* — Jul. Aug. ⊙? videtur ♃.

3668. L. bracteata (Stellar.) *Richt.* foliis tenuibus lanceolatis glabris, bracteis herbaceis, petalis immersis. *Richt.* Leipz. Fl. *St. helodes M. B.* ined. ex *Bess.* Eu. Habitus exacte sequentis, forma quasi intermedia. — *Im Bache bei Burg-*

hausen in der Gegend von Leipzig: Richter. — Mai. Juni. ♃

3669. L. uliginosa (Stellar.) *Murr.* foliis tenuibus lanceolatis basi ciliatis, bracteis scariosis, petalis immersis. *Stell. gram. γ. L. St. uliginosa Murr.* Comm. Gött. Engl. Bot. (nec Fl. dan. ut falso *M. K.*) 1074. *St. Alsine Reich* Frkf. *Hoffm.* Fl. germ. 1791. t. 5. *Sturm* I. *St. aquatica Poll. St. Dilleniana Leers. St. fontana Wulf. St. hypericifolia Wigg. St. lateriflora Krock. Larbrea aquatica A. St. Hil.* — *In*

fliefsendem Wasser in Gräben, Bächen, an quelligen Orten in Wäldern, auch um Sümpfe, auf Wiesen. — Mai. Juni. Juli. 4

DCCXV. Honckenya. *Ehrh.* a. 1788. *Honckenya. Cal.* 5-partitus. *Pet.* 5. integra. *Stam.* 10. cum petalis calyci inserta. *Pist.* stylis 3—5, glandulis perigynis 10. *Caps.* semi-trivalvis oligosperma. — Herba crassiuscula exstipulata. — Aliud genus postea a. 1793. eodem nomine a *Willdenowio* insignitum est. —

3670. H. peploides *Ehrh. Arenaria peploides L.* Fl. dan. t. 624. Engl. Bot. t. 189. *Adenarium pepl. Rafin. Alsine pepl. Whlnb. Halianthus pepl. Fries.* Herba dichotoma, folia ovalia aut lanceolata acuta crassiuscula, flores Arenariae in dichotomia ramorumque apice solitarii, calycis partitiones ovatae obtusae uninerves, petala obovata, alba, emersa, capsula piso major globosa, semina magna, nigra, obovata, scabra. — *Am nördlichen und südlichen Seestrande.* — Mai. Juni. 4

b. Polygoneae: *alternifoliae, calyx in corollam marcescentem immediate transiens:*

DCCXVI. Oxyria. *Hill. Säuerling. Cal.* bipartitus. *Cor.* dipetala major. *Stam.* 6. sepalis anteposita gemina, petalis solitaria. *Pist.* stylo brevi stigm. 2. penicillata. *Nux* lenticularis circumalata. *Embr.* centralis.

3671. O. digyna *Cambd.* mon. t. III. *Rumex digynus L.* Engl. Bot. 910. Fl. dan. 11. *Rheum digynum Whlnb.* lapp. t. 9. *Lapathum digyn. Lam. Donia sapida RBr. Oxyria reniformis Hook.* scot. Folia radicalia longepetiolata reniformia repanda glabra, scapus palmaris-semipedalis et ultra, racemus alternatim semiverticillatus subpaniculatus, sepala lanceolata, petala obovata erecta, nucis ala undulata, sanguinea apice emarginata. — *Auf den Hochalpen unter Felsen in Obersteyermark, Tyról, Salzburg, der Schweiz, Piemont, Novarese.* — Juli. Aug. 4

DCCXVII. Rumex. *L. Ampher. Cal.* tripartitus. *Pet.* tria. *Stam.* 6 (—12) sepalis gemina aut plura. *Pist.* stigm. 3. *Nux* triquetra. *Embr.* curvatus lateralis.

a. Acetosa: *floribus dioicis:*

3672. R. Acetosella *L.* radice repente, foliis hastato-lanceolatis, valvulis ecallosis. Fl. dan. 1161. Engl. Bot. 1674. *Cambd.* mon. t. II. anal. *Lapathum Acetosella Scop. Acetosa hastata Mönch.* — Var. β. *R. multifidus Linn.* Fl. gr. 349. auriculis lineari-multifidis. *Bocc.* mus. II. t. 126. — Species humilior spithamaea, raro pedalis. — *Auf Sandboden.* — Mai. Juni und Herbst. 4

3673. R. tuberosus *L.* radice tuberosa pendula, foliis sagittato-lanceolatis, auriculis patulis, floribus hermaphroditis sterilibus femineisque fertilibus. *J. Bauh.* hist. II. p. 991. fig. sup. Habitus praecedentis. — *In Gräben südlich bei der Stadt Verona zwischen dem Thore del Zeno und del Palio häufig, desgl. bei Grezzana an Hügeln und in der sylva Mantica; bei Nizza nach All.* — Mai. 4

3674. R. arifolius *All.* petalis rotundatis integerrimis, sepalis reflexis, foliis hastato-sagittatis, basi radinato-5—7-nervibus, ochreis integerrimis. *Bocc.* mus. t. 125. *R. Acetosa var. δ. L. R. hispanicus Gmel.* bad. (*R. arifolius Ait.* et *Linn. fil.* est *R. abyssinicus Jacq.*) Habitu vicinis intermedius, foliis fere Oxyriae, saepe ultra pedalis, laetius virens, gracilior et laxior ac sequens, foliorum auriculae rotundatae. — *Auf steinigen Orten der Voralpen, auch in den Sudeten.* — Juli—Sept. 4

3675. R. Acetosa *L.* foliis sagittato-oblongis venosis, petalis calliferis, ochreis laceris. Engl. Bot. 127. *Kern.* t. 203. Sv. Bot. 190. *Lapath. pratense Lam. L. Acetosa pratensis Mill. Lap. Acetosa Scop.* Var. hybr. ex 3672? fol. lineari-oblongis: *R. intermedius Dec.* — *Auf Wiesen bis in die Voralpen.* — Mai. Juni u. Hbst. 4

3676. R. scutatus *L.* floribus hermaphroditis, petalis cordato-rotundatis ecallosis, foliis cordato-hastatis, caule teretis. *Acetosa romana Blackw.* t. 306. *R. glaucus Jacq.* ic. rar. I. t. 67. — Var. β. *R. hastifolius M. B.* fol. hastato-panduriformibus. Folia crassiuscula acetososapida, caulis laxe adscendens, stamina plura. — *In Alpenthälern.* — Mai. Juni und Herbst. 4

Digitized by Google

b. Lapathum: *flores paucis polygami, plurimis hermaphroditi, folia basi exauriculata:*

* *petalis ecallosis:*

α. *dentatis:*

3677. R. **bucephalophorus** *L.* petalis ovato-lanceolatis trifidis demum utrinque setaceo-bidentatis, pedicellis fructus reflexis incrassatis, foliis spatulatis, bracteis scariosis. Fl. graec. 345. *Cav.* ic. t. 41. f. 1. *R. ocimifolius bucephalophorus Col.* Ecphr. p. 150. ic. *Cambd.* t. III. anal. Humilis 3—6 pollicaris. — *An Weinbergen, Aeckern in Dalmatien, Piemont in der Valle Aosta, Nizza.* — April. Mai. ⊙ ♂

Obs. Inquiras inter fines nostros in *R. domesticum Hartm. Rchb.* pl. crit. IV. ic. 526. qui valvulis ecallosis cordatis serrato-dentatis a *R. crispo* differt, cujus habitum refert. Floribus quibusdam callum intervenire jam l. c. p. 36. observavi.

β. *edentulis:*

3678. R. **alpinus** *L.* floribus sterilibus femineisque, petalis oblongis rotundatis integerrimis, externis reflexis nudis, foliis cordatis obtusis rugosis. *Blackw.* t. 262. *Kern.* t. 203. Engl. Bot. 127. *Cambd.* mon. t. II. analysis. *Meisn.* Polyg. t. II. E. opt. declarans naturam petalorum genuinam sub anthesi! *Lapath. alpinum Lam. Acetosa alpina Mnch.* Herba magna 3—4 pedalis, rad. crassa, longa polycephala. — *Auf Triften der Alpen und Voralpen.* — Juni — Septb. 4

3679. R. **aquaticus** *L.* petalis breve cordatis subintegris ecallosis, foliis cordato-ovatis acutis, petiolo anguste-canaliculatis. *Blackw.* t. 490. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 553. Sv. Bot. 209. *Cambd.* mon. t. I. analys. Herba 4—5 pedalis et ultra. — *An Sümpfen und Gräben.* — Jun. Jul. 4

** *petalis demum calliferis:*

α. *dentatis:*

3680. R. **maritimus** *L.* petalis demum deltoideis singulis calliferis, utrinque bidentatis, dentibus setaceis valvula longioribus, verticillis confertis foliosis, foliis linearibus. *Cambd.* mon. t. I. Engl. Bot. 725. Fl. dan. 1208. *R. aureus With. Schk.* t. 100. *R. Anthoxanthum Murr. R. acutus Pollich.* Strictus, saepe patenti-ramosus, succosus, flavescens, in statu maturo luteus. — *Um Sümpfe, Gräben, überschwemmte Plätze, an Seen, am Strande.* — Juli—Sept. ⊙ ♂

3681. R. **palustris** *Sm.* petalis demum ovato-oblongis utrinque subulato 2—4 dentatis acuminatis, singulis calliferis, dentibus valvula brevioribus, verticillis subremotis foliosis, foliis lineari-lanceolatis. Engl. Bot. 1932, *Curt.* Lond. 63. *R. maritimus Hoffm. R. limosus Thuill. R. Steini Beck.* Habitus plantae Smithianae non *R. maritimi* in quo saepe quaeritur, sed exacte *R. nemorosi*, et radix perennis, color viridis. — *In Sümpfen, Gräben.* — Jul. Aug. 4

3682. R. **pulcher** *L.* petalis demum ovato-oblongis rigide subulato-multidentatis, subunico granifero, foliis radicalibus panduriformibus, caule glabro divaricato. *Moris.* s. 8. t. 27. f. 23. Engl. Bot. 1576. *Till.* h. pis. t. 37. f. 2. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 679. — Var. fol. oblongis non panduriformibus: *R. divaricatus L.* ulterius observandus. — *An Wegen, Schutt, in ausgetrockneten Gräben im südlichen Gebiete.* — Jun. Jul. 4

3683. R. **pratensis** *M. K.* petalis demum subcordatis dentatis omnibus calliferis, racemis aphyllis, verticillis densis, foliis cordato-oblongis lanceolatisque acutis. *Rchb.* pl. crit. X. *R. acutus Willd.* et auct. plur. *R. obtusifolius Gärt.* t. 119. (*Schult.* S. veg. pro more, non indigenorum sed exoticorum auctorum judicia sequens, etiam in eo clare errat, quod hoc citatum e *Gärtnero* lubentius cum *Cambd.* ad *R. pulchrum* referat. Ex adspectu figurae et comparatione cum plantis, cl. auctor mecum consentiisset.) *R. cristatus Wallr.* non *Dec. Cambd.* Habitus fere sequentis. — *Auf Wiesen, in Laubwäldern.* — Juni. Juli. 4

3684. R. **obtusifolius** *L.* petalis demum ovato-acuminatis basi horizontaliter inciso-dentatis, unico praecipue callifero, foliis radicalibus

Digitized by Google

cordato-oblongis obtusis crenulatis. *Curt.* Lond. t. 61. Engl. Bot. t. 1999. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 550. — Variat purpurascens, sed propterea nondum — si fides figuris ap. *Cambd.* t. I. dentes 3—5 arrecto-patulos sistentibus — *R. purpureus Poir.* qualem ex iis iconibus nondum vidi. *R. silvestris Wallr. Sched.* et Fl. germ. exsicc. formam refert microcarpam, dentibus paucioribus. — *An feuchten, schattigen Orten, bebautem Boden, in Gräben.* — Jul. Aug. 4

Obs. Hujus sectionis est *R. aegyptiacus* et *R. Marschallianus Rchb.* pl. crit. VI. ic. 710. planta taurica a *M. B.* pro *R. aegyptiaco* sumta. Hanc in speciem intra fines inquirant. Quamquam utramque tandem a me rite distinctam esse concedit *Schult.* S. V. rem tamen modo fere incredibili pervertit. Planta *aegyptiaca* dicitur *R. comosus Forsk.* quem synonymum esse omnino explicaveram, sed noster *R. Marschallianus*, e Tauria, nec unquam ex Aegypto visus dicitur — — *R. aegytiacus!!!* — quid ultra excogitetur nescio. Perversio excusatur eo, quod nec *Cambd.* nec *Smith* nec ullus aliorum auctorum praeter *Forsk.* flores torandros tetrapetalos describat in *R. aegyptiaco.* Inde sequitur, in opere illo observationes indigenorum auctorum, licet in vivo repetitas, nullius curari, nisi peregrini easdem — e sicco — simul fecerunt. Oh peregrinos felices! —

β. edentulis:

3685. R. Nemolapathum *Ehrh.* petalis lineari-oblongis obtusis integerrimis, singulis calliferis, foliis inferioribus cordato-oblongis undulatis, ramis divergentibus, verticillis foliosis. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 552. (subscriptus: *R. glomeratus Schreb.*) *Moris.* sect. 5. t. 27. f. 9. *R. acutus Sm.* Engl. Bot. 724. determinatio e solo herbario, nec recipienda quam diu scripta *Linnaei* contradicunt, praeterea plane nil noster habet prae ceteris acuti! — *R. paludosus With. R. undulatus Schrk. R. conglomeratus Murr. R. virgatus Hänke. Lap. virgatum Mnch.* — Var. callis crassioribus: *R. pycnocarpus Wallr.* Plerumque obscure virens, variat purpureus, caulis obliquus nec strictus. — *An feuchten Orten, in Gräben.* — Juli. Aug. 4

3686. R. nemorosus *Schrad.* petalis oblongis obtusis integerrimis unica callifera, foliis lanceolatis. *Rchb.* pl. crit. IV. 551. (falso ex *M. K.* subscriptus: *R. Nemolapathum.*) *R. acutus Curt.* t. 62. serius falso ad praec. a *Sm.* et imitatoribus ductus. *R. exsanguis Kit. R. viridis Sibth.* Confusus cum *R. Nemolapatho: Whlnb.* Sv. Bot. 654. *M. et K.* Altior et strictior, rami *patentes* graciles virgati. — *R. sanguineus L.* omnino videtur forma purpurascens, ejus nomen antiquius. — *An feuchten Orten vorzüglich in schattigen Waldungen, um Dörfer.* — Juli. Aug. 4

3687. R. crispus *L.* petalis ovatis integris omnibus calliferis, racemis aphyllis arrectis, foliis lanceolatis crispis acutis. *Curt.* Lond. 2. t. 60. *Kern.* t. 576. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 783. — *In Gräben auf etwas feuchten Aeckern, Triften, an Sümpfen.* — Juli. Aug. 4

3688. R. Patientia *L.* petalis integerrimis, unica callifera, foliis ovato-lanceolatis. *Gärtn.* 2. t. 119. f. 2. *Schk.* t. 100. *Kern.* t. 720. *Blackw.* t. 489. *Cambd.* mon. t. 1. analysis. Species magna, folia crassiuscula mollius contexta, oleracea. — *An Bächen im südlichen Gebiete, häufig cultivirt: „englischer Spinat, Gartenampfer."* — Juli. Aug. 4

3689. R. Hydrolapathum *Huds.* petalis ovato-triangulatis, vix basi denticulatis, singulis calliferis, racemis aphyllis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis undulato-crenatis, petiolis supra planis. *Rchb.* pl. crit. IV. 554. *R. Britannica Huds.* ed. 1. *Roth non Linn. R. aquaticus Sm.* Engl. Bot. 2104. *Cambd.* t. I. anal. *R. acutus Linn. Ehrh. Wahlnb.* suec. *R. maximus Gmel. non Schreb.* Homine altior. — *In Teichen, Seen, Gräben.* — Juli. Aug. 4

3690. R. maximus *Schreb.* petalis cordatis basi dentatis, singulis calliferis, racemis pauiculatis aphyllis, foliis inferioribus oblique ovatis cordatisve acutis, petiolis supra planis margine crassioribus. *R. heterophyllus* et *R. acutus Schultz.* Sv. Bot. 161. huc! Pariter altissimus. — *In Teichen und Gräben bei Erlangen entdeckt von Schreb. in der Pfalz bei Zweibrücken, an der Helme bei Heringen in Thüringen nach Wallr. in Neubrandenburg: Schulz, in Sachsen.* — Juli. Aug. 4

Digitized by Google

Obs. Magna de *R. acuto Linnaei* lis est. Cl. *Fries* eum in *R. obtusifolio* suo *β. agresti* quaerit, et fere solus rem eruditione necessaria illustravit in suis Novit. p. 99. Aequum tamen est etiam reliquos audire bonos quosdam auctores. Nimirum *Wahlnb.* propter verba *Linnaei „valvulis dentatis graniferis"* pariter *R. obtusifolium* ut videtur in Fl. Carp. pro acuto sumsit, in Fl. Upsaliensi et Suecica in *Ehrharti* sententiam abiit, qui multas ex ore *Linnaei* plantas cognovit, et *R. acutum* in *Hydrolapatho Huds.* invenit. *Smithio* propter specimen in herbario Linnaeano, scriptis autem Linnaeanis non minus contradicens quam ejusdem herbarii fallax: *Viola hirta, Andropogon Ischaemum* et alia multa, erat *R. Nemolapathum Ehrh.* a grato discipulo praeterea certo certius non appellatus, si magistri fuerit *R. acutus.* Ne tamen verbis *Linnaei* nimis contradicat, nunc faciunt formam *dentatam in libris!* — Quae quum ita sint, res hucusque neutiquam clara, sancitum *R. Hydrolapathi* nomen certitudine nulla deletur, nec opiniones virorum cll. *Trevirani* de *R. nemoroso*, et *M.* et *K.* de *R. pratensi* certi quid statuere potuerunt. — Quod ad physiologicam generis expositionem, sub anthesi studeas petalis rite cognoscendis, a cl. *Meisner* tab. II. optime repraesentatis. Illustratur nostra expositio *Rheo*, cui accedunt stamina tria, petalis singulis anteposita singula, dum *Rumici* tantum per paria calyci anteponantur.

DCCXVIII. **Polygonum.** *T. L. Knöterig. Cal.* 5-paucis 3—4-partitus coloratus. *Stam.* 5—8, quorum gemina partitionibus tribus externis, singula internis (petalis propriis anteponuntur). *Pist.* stylus bi-tripartitus. *Nucula* (caryopsis) monosperma basi immersa, flore emarcido inclusa. — *Tragopyrum* et *Atraphaxis* optime nostram generis expositionem declarant, *Eriogonum*, forte propter nomen ad hanc familiam relatum, est Nyctaginea! —

a. Polygonum: *embryo lateralis curvulus, radicula supera, cotyledones lineari-oblongae:*

* Persicaria *T. stamina* 5—6, *stigmata* 2:

3691. P. **Hydropiper** *L.* erectum, foliis lanceolatis undulatis, ochreis laxis setoso-ciliatis, racemis filiformibus interruptis laxe cernuis. *Curt.* Lond. t. 75. Engl. Bot. 989. *Schk.* t. 108. *Bull.* t. 127. Sv. Bot. 424. Fl. dan. 1576. *Hayne* Arzng. V. 20. *Rchb.* pl. crit. V. 687. Flores ex albo viriduli; calyces eglandulosi, sapor acris, quasi piperitus; forma floribus exacte roseis est fortasse: ✕ *Persicario-Hydropiper? — An feuchten Orten, vorzügl. in Dörfern, schattigen Wäldern.* — Juli—Sept. ☉

3692. P. **laxiflorum** *Weihe:* adscendens, foliis (exacte) lanceolatis, ochreis infundibularibus longe ciliatis pilosis, racemis erectis interruptis, floribus hexandris. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 686. (excl. nom.) *P. mite Schrk.* non *Pers. P. dubium Stein. P. Braunii Bluff.* Spithamaeum-pedale gracile, basi repens, flores magis ac sequentis remoti, majores et crebriores, rosei, folia breviora, latiora. *P. laxiflore-Persicaria* a me nondum observatum, sufficiente diagnosi eget, *dubio-Persicaria Br.* B. Zeit. 1824. 359. — *An feuchten Orten, in Gräben, Wäldern, hier und da in einigen Gegenden häufig, in andern fehlend.* — Juli—Sept. ☉

3693. P. **minus** *Ait.* adscendens, filiforme, foliis lanceolato-linearibus planis, ochreis adpressis ciliatis, racemis laxiusculis tenuibus erectis, floribus pentandris. *Curt.* Lond. t. 77. Engl. Bot. 1043. *Hayne* Arzng. V. 21. *P. pusillum Lam. P. angustifolium Rth.* Affinibus humilius, tenuius, fl. rosei, albos nondum vidi. Var *incanescens Wallr.* fol. subtus incanis. — *An feuchten sumpfigen Orten in schattigen Wäldern und auf Moorboden, Brüchen.* — Aug. Sept. ☉

✕ 3694. P. **minori-Persicaria** *Br.* adscendens elongatum ramosum, foliis lanceolato-linearibus glabriusculis, ochreis adpressis ciliatis, racemis incrassatis interruptis. *P. strictum All.* ped. t. 68. f. 2. propter ochreas lacerna pessima, et vix pro certo ulli speciei addendum. — *An feuchten schattigen Orten hier und da, unter den Stammarten.* — Juli—Sept. ☉

3695. P. **Persicaria** *L.* caule erecto vel infracto-adscendente, foliis oblongo-lanceolatis planis, ochreis

Digitized by Google

ciliatis, racemis thyrsoideo-compactis ovato-oblongis in pedunculo laevi solitariis, nucula trigona. *Curt.* Lond. t. 72. Fl. dan. 702. Engl. Bot. 756. *Schk.* t. 108. *Hayne* Arzng. V. 22. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 684. *P. biforme Whlnb.* (Qui autem *P. punctatum Ell.* hucreferret, aut *Elliotii* plantam non viderit, aut pari jure reliquas Persicarias ad unam reduceret, longe propius est *P. acri K. H. B.* et *P. saligno Del.*) — Pedale et ultra, obscure virens, folia magnâ maculâ disci nigrâ opacâ, flores rosei, variissime albi aut virentes: *lapathifolio-Persicaria*? thyrsi crassi, ochreae ciliatae. — Var. *P. incanum Schm.* fol. subtus tomentoso-canescentibus. *P. tomentosum Schrk.* Fl. t. 3. — *An feuchten, schattigen Orten, Schutt.* — Juli—Nov. ☉

⩙ 3696. P. laxum *Rchb. Hydropiperi-nodosum*: adscendens, foliis lanceolatis utrinque valde attenuatis undulatis laxis, ochreis brevissime ciliatis floralibus corniculatis, racemis cylindrico-attenuatis condensatis, pedunculis petiolisque strigoso-hispidis. *Rchb.* pl. crit. V. 685. Inflorescentia densa gracilis floresque parvi rosei *P. nodosi*, folia contra et ochreae *P. Hydropiperis*, harum ciliae breviores. De *P. lapathifolio* vero, sub quo obiter negligunt cl. *M.* et *K.* sermonem non esse, unicuique clarum est, qui vidit utrumque, haustum e fonte. — *Auf Wiesen am Elbufer einzeln unter den Stammältern.* — Aug. Sept. ☉

3697. P. lapathifolium *Ait.* adscendens, foliis omnibus oblongo-lanceolatis subconduplicatis laxe undulatis, ochreis integris, racemis compactis axillaribus terminalibusque solitariis brevibus obtusis (viridibus), pedunculis floribusque glanduloso-scabris. Engl. Bot. 1382. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 688. *P. pensylvanicum Curt.* (non *L.*) Fl. Lond. t. 73. origo! *P. scabrum Mnch. P. pallens Pers.* Sub *P. Persicaria Linn.* ap. *Whlnb.* sed falso, quum ipse *L.* nostrum distinguat, stamina stylumque corollam aequantia indicando. Folia Lapathi viridia immaculata, flores majores ac affinium, stamina exacte aequantia 5—6, nucula ut vicinorum: lenticularis. Variat *β. incanum*, foliis subtus tomentoso-canescentibus. — *Auf bebautem Boden, vorzüglich Gemüfsäckern in Menge beisammen.* — Juli — Oct. ☉

⩙ 3698. P. lapathifolio-nodosum *R.* caule adscendente elato foliis lanceolato attenuatis undulatis, ochreis integris, racemis compactis terminali-paniculatis crassis virentibus. Habitus sequentis cum floribus magnis praecedentis. — *Einzeln unter den Stammältern.* — Juli. Oct. ☉

3699. P. nodosum *Pers.* adscendens, foliis lanceolatis utrinque attenuatis inferioribus breve ovalibus spatulatis, ochreis integris, internodiis basi valde tumentibus, racemis compactis attenuatis subcernuis paniculato conjugatis, stylis divaricatis. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 689. opt. ex *M.* et *K. P. pensylvanicum Var. Curt.* Lond. t. 74. Pro *P. Persicaria L.* declarat *Wahlnb.* Maximum, saepe 3—4 pedale, caulis articuli definite conico attenuati, plerumque sanguineo-punctati, haud raro tantum e viridi colore sanguineo suffusi, folia laete viridia formâ multum a reliquis diversa, macula disci magna atro-nitens, flores dimidio minores ac praecedentium, albidi, virentes aut incarnati, inflorescentia peculiaris, stamina corollâ breviora, styli reflexi. Inter omnes igitur facile distinctissima, locis quibusdam vulgatissima, veteribus jam bene cognita: *Pers. mitis maculosa C. Bauh. Lob. Moris.* s. 5. t. 29. f. 2. Reducendi fervore, aliquo certe modo ad naturalem distributionem respiciendum esse semper credidimus, ita ut speciem quae v. c. Albis ripam integram quocunque brevi spatio millenis individuis condecorat, sata sexcenties in horto immutata redeat, nec varietas nec hybrida bene diceretur. In herbariis autem et excursionibus fugacibus lubenter confusiones concedantur. Variat *β. incanum*, foliis subtus tomentoso-canescentibus. — *An feuchten Orten, vorzüglich an Flufsufern, Teichen.* — Juli — Oct. ☉

3700. P. amphibium *L.* repens, thyrso subsolitario terminali ovato, floribus pentandris, foliis ovato- (aut subcordato-) oblongis. Engl. Bot. 436. Fl. dan. 282. — *α. natans*: caule submerso, foliis superioribus natantibus, thyrso emerso. — *β. maritimum Dethard.* prostratum, foliis subsessilibus undulatis, thyrsis geminis altero breviori. — *γ. terrestre*: erectum, foliis lineari-oblongis hir-

Digitized by Google

tulis, spica tenuiori subsolitaria. *P. segetum K. H. B.* valde accedit, sed *P. coccineum Mhlnb.* toto coelo differt! — *In Teichen, Landseen, β. am nördl. Seestrande: Deth. γ. auf bebautem Boden, Schutt.* — Juli-Oct. ♃

** Bistorta *T. stamina* 6—8, *stigmata* 3, *albumen farinosum, cotyledones transversae, caulis monostachyus:*

3701. P. **viviparum** *L.* foliis elliptico-oblongis margine revolutis subtus glaucis, inferioribus petiolatis, petiolo nudo, floribus subhexandris. Engl. Bot. 669. Fl. dan. t. 13. *Hook.* Lond. t. 81. opt. Sv. Bot. 336. *Meisn.* t. V. f. 2—11. anal. *Schk.* t. 180. f. 6. infra, gemmatio. Palmare-spithamaeum, intra flores plerumque gemmiparum. Cf. Bot. Zeit. 1819. 644. 1821. 47. 1825. 289. 1830. 599. — *Auf hohen Alpentriften, hier u. da bis in die höchsten Regionen.* — Jun. Jul. ♃

3702. P. **Bistorta** *L.* foliis ovato-cordatis subconcoloribus, radicalibus in petiolum decurrentibus. Engl. Bot. t. 509. Fl. dan. 421. *Bull.* 314. *Hayne* Arzng. V. 19. Caulis 1—3 pedalis, folia radicalia magna, caulina petiolo longe vaginante, thyrsus amoene roseus, stamina longe exserta, radix digitum crassa circumflexo-bistorta. — *Auf Moorboden aus der Ebene bis in die Voralpen, bis Holstein.* — Mai—Juli. ♃

*** Centinodium *C. Bauh.* (Avicularia *Meisn.* non *Gesn.*) *stamina* 8, *stigmata* 3, *folia in basin attenuata, ochreae bilobo-lacerae, cotyledones transversae, albumen corneum:*

3703. P. **aviculare** *L.* procumbens vel adscendens, floribus per caulem axillaribus, foliis oblongis petiolatis, stipulis demum laceris, nuculis triquetris punctato-striatis. *Curt.* Lond. t. 76. Fl. dan. 803. Sv. Bot. 406. *Sturm* I. *Hayne* Arzg. V. 23. *Meisn.* Polyg. t. IV. anal. — *α. triviale:* e basi ramosissimum prostratum foliosum, foliis oblongis obtusis; hujus forma salina est *P. littorale Lk.* foliis crassiusculis. — *β. erectum L.* simplex, foliis oblongis latioribus. Specimina e Philadelphia, ubi indicatur, non differunt a nostris, hinc inde pro *P. Bellardi* missis. *P. monspeliense Pers.?* — *γ. neglectum Bess. oxyspermum Led.* hort. Dorp. et Berol. e basi filiformi-ramosum ramis procumbentibus, foliis anguste lanceolatis acutis. — *δ. polycnemum:* ramis duris procumbentibus elongatis subaphyllis, ramulorum foliis bracteantibus. *P. virgatum Lois.?* Proximum certe nisi idem, vulcanicum illud *P. flagellare Bertol. romanum Guss.* ex *Bocc.* mus. t. 58. forte huc etiam *P. flagelliforme Lois.* — *α. an Wegen, Schutt, in Strafsen, an Feldrainen und Grasplätzen, am Seeufer als littorale.* — *β. zwischen hohem Grase.* — *γ. auf Stoppeläckern.* — *δ. auf sehr dürrem Salzboden, an Salinen.* — Mai—Nov. ⊙ ♂

3704. P. **Bellardi** *All.* erectum superne ramosum, ramis tenuibus fractiflexis ad flexuras subtrifloris, foliis lanceolatis cuspidatis petiolatis, stipulis lacero-ciliatis, nuculis trigonis punctatis. *All.* Fl. ped. t. 90. f. 2. rudis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *P. patulum M. B.* Spithamaeum-pedale, rami tenue filiformes subaphylli. — *An grasigen Orten in Piemont, in Ungarn bei Üllö: Lang. bei Triest nach Hpp. Insel Veglia: Sadl.* — Juli. ⊙

3705. P. **Kitaibelianum** *Sadl.* caule erecto ramisque strictis, floribus versus apicem caulis ramorumque racemosis, stipulis tenuissime ciliato-laceris, foliis oblongo-linearibus lanceolatisque acutis in basin attenuatis. Idem videtur foliis angustioribus: *P. strictum Led.* quod etiam pr. Astrachan lectum habeo. A praecedente facile differt ramis floriferis non fractiflexis sed strictis, foliis in basin usque attenuatis nec definite, ut praecedentis, petiolatis. — *Auf Wiesen an Weinbergen des Blocks- und Adlersbergs bei Pesth* (P. novum *exs.*): *Sadler.* — Aug. ⊙

3706. P. **arenarium** *W. Kit.* caule decumbente, ramis divaricatis, racemis terminalibus aphyllis, stipulis ciliato-laceris, foliis oblongis in basin longe attenuatis. *Waldst. Kit.* t. 67. Vix differt *P. pulchellum Lois.* Fl. gall. II. t. 26. Rami gracile filiformes, flores rosei. Confunditur *P. elegans Ten.* sed hoc ex auctoris manu propius accedit ad *P. equisetiforme* Fl. gr. t. 364. seu *E. scoparium Lois.* quod idem est. — *Auf dem dürresten Sandboden in Ungarn: Sadl.*

Digitized by Google

Lang. Dalmatien (pro P. controverso *Guss.*): *v. Welden.* — Aug. — Octbr. ⊙

3707. P. **maritimum** *L.* caule prostrato duro ramoso, foliis ellipticooblongis venosis margine revolutis,

**** Aconogonum *Meisn. stamina* 8, *styli* 3, *folia in basin vix attenuata, ochreae semicylindricae, cotyled. parallelae, albumen farinosum:*

3708. P. **alpinum** *All.* racemis paniculatis, foliis lanceolatis dorso pubescentibus ciliatis, vaginis barbatis. *All.* ped. t. 68. f. 1. *Bocc.* mus. t. 27. fig. inf. fol. undulatis. t. 83. fig. inf. med. fol. planis. Bipedale et ultra, rami inferiores steriles, folia basi rotundata, flores majusculi, e stramineo dilute rosea. — *In den höchsten Alpenthälern in Piemont und der südlichen Schweiz auf fetten Wiesen selten: im Urserthale über Andermatt und im ganzen Thale Pommat unterhalb den Wasserfällen der Toza, um Gondo, Rinn und Obergestelen.* — Juli. Aug. 4

***** Tiniaria *Meisn.* (Helxine *Dod.* non *Diosc.* nec *Soleir.*) *stam.* 8, *stigm.* 3. *brevia, folia basi cordata, ochreae semicylindricae, cotyled. parallelae in albumine corneo:*

3709. P. **Convolvulus** *L.* caule volubili angulato, foliis cordatosagittatis, partitionibus calycinis obtuse carinatis. *Curt.* Lond. II. t. 82. Fl. D. 744. Engl. Bot. 941. *Meisn.* t. IV. P. analysis. — *Auf Aeckern, wüsten Orten.* — Juli — Herbst. ⊙

3710. P. **dumetorum** *L.* caule volubili striato, foliis cordatis, partitionibus calycinis carinato-alatis. Fl. D. 756. *Dod.* pmpt. t. 396. f. 1. Hoc et praecedens alte scandunt. — *An Zäunen, im Gebüsch.* — Juli — Herbst. ⊙

b. Fagopyrum *T. embryo centralis in albumine farinoso, cotyledones diagonaliter circumflexae, folia cordata, inflorescentia cymosa:*

※ 3711. P. **Fagopyrum** *L.* foliis cordato-sagittatis, caule erectiusculo inermi, floribus octandris trigynis, nucularum angulis laevibus, aequalibus. *Sturm* I. 18. *Hayne* Arzng. V. 21. *Meisn.* t. IV. f. R. Pedale et ultra, fl. e roseo albi. — *Ursprünglich aus Asien, in Sandboden cultivirt und verwildernd.* — Juli. Aug. ⊙

※ 3712. P. **tataricum** *L.* caule inermi erecto, foliis cordato-sagittatis, nuculis tuberculoso-scabris, margine subbilobis. *Gm.* sib. III. t. 13. f. 1. *Meisn.* t. IV. f. S. fruct. *Fagopyrum tataricum Gärtn.* 2. t. 119. f. 6. Habitus praecedentis, fl. albidi! — *Wie vorige, findet sich unter derselben auf Aeckern.* — Jul. Aug. ⊙

c. Portulaceae: *perianthium duplex perfectum, capsula* (*excl.* Corrigiolâ) *pleiosperma, fissa, valvata:*

α. Telephieae: (Paronychieae *referunt*) *stamina calycis partitionibus antepositа, petalis nulla:*

DCCXIX. **Corrigiola.** *L. Uferling. Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5. *Stigm.* 3. *Caps.* utriculosa calyce inclusa, semen funiculo circumflexo suspensum. — Folia sparsa tenuissime stipulata, herba glauca. —

3713. C. **littoralis** *L.* foliis linearibus obtusis, cymulis axillaribus terminalibusque glomeratis. Fl. dan. t. 324. Engl. Bot. 668. *Schk.* t. 85. Herba glauca procumbens, fl. parvi albidi. Quid differat *C. telephiifolia* jam diu docuit figura (*D C.* prdr. incognita) pl. crit. II. ic. 291. est enim 4 fol. obovato-spatulata, fl. term. — *An Ufern der Seen und grofser Fülsse, an Bergströmen, in Kiesboden.* — Juli. Aug. ⊙

DCCXX. **Telephium.** *T. L. Telephie. Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5. *Pist.* stylis 3. recurvulis. *Caps.* pyramidata trivalvis basi trilocularis, sem. sexfaria in placenta centrali. — Habitus praecedentis, herba glauca. —

3714. T. **Imperati** *L.* foliis sparsis obovato-rhombeis, cyma terminali congesta. *Lam.* ill. t. 213. *Schk.* t. 85. *T. legit. Imp. Clus.*

Digitized by Google

p. LXVII. Rad. crassiuscula multiceps, caules spithamaei decumbentes, superne angulati, cor. alba patula, calycem aequans, stamina superans. — *An sonnigen Gypsfelsen im Vintschgau in Südtyrol am Wege bei Castelbel: v. Frölich, im mittlern Vallis bei Sitten und Gonthey, aux plâtrières de Sierre, à Saillon: Girtanner, in Piemont um die Burg la Brunetta häufig, an schattigen trocknen Orten um Glavena, um Nizza nach All.* — Juli. 4

β. Portulaceae genuinae: *stamina corollae anteposita numero varia:*

DCCXXI. Montia. *L. Montie. Cal.* bipartitus. *Cor.* 5-petaloco-alita, petalis tribus angustioribus. *Stam.* 3. basi petalorum angustiorum adhaerentia. *Pist.* stylo tripartito. *Caps.* unilocularis, trivalvis, trisperma, semina subgloboso-angulata scabra.

3715. M. fontana *L.* Fl. dan. 131. Engl. Bot. 1206. *Schk.* t. 20. *Sturm* 11. Sv. Bot. 540. Herba parva succulenta repens *α. M. minor Gmel.* cauliculis erectis, aut *β. M. rivularis Gm.* submersa laxe elongata fluctuans, *M. major W. M. font. α. repens Pers. M. tenella Fröl.* — Herba pollicaris-spithamaea, rarius calyce tripartitâ, cor. pentandrâ, *Claytoniae* accedit, folia lineari-oblonga carnosula ut tota plantula, non definite stipulata, cor. alba. — *An quelligen Orten; α. gedrängt wachsend an trockneren, überschwemmt gewesenen Stellen, oder bei geringerem Wasserstande; β. bei etwas tieferen und bewegterem Wasser an einem und demselben Orte oft in demselben Jahre wechselnd mit α.* — Mai-Herbst. 4

DCCXXII. Portulaca. *T. L. Portulak. Cal.* bipartitus demum circumscisso-deciduus. *Cor.* regulariter 4—6-petala subcoalita. *Stam.* 8—15 basi coalita cum corolla adhaerente calycina. *Pist.* stylo 3—6—8-partito. *Caps.* globosa unilocularis medio circumscissa, in placenta brevi polysperma, semina funiculis elongatis surrecta reniformia scabra. — Folia succulenta subsparsa, flores axillares. —

3716. P. oleracea *L.* foliis obovato-cuneatis rotundatis, axillis geniculisque glabris, floribus sessilibus. *Lob.* ic. 388. *Schk.* t. 130. (falso citant op. *Gärtn.*) Caul. dichot. prostratus succulentus, rubens, fl. flavi; in solo pingui eadem herba robustior, erectior ut aliae plantae littorales, huc *P. domestica Lob.* ic. 388. *P. sativa Haw. P. latifolia Horn.* Colitur foliis flavescentibus: *P. aurea* Hortul. — *Am Seestrande im Norden und Süden, häufig in Gärten verwildert.* — Juli. Aug. ☉

FAMILIA XCVII.

AIZOIDEAE. AIZOIDEEN.

Grad. nat. Stamina absolvuntur.

Morphon. *Vegetatio*: herbae et fruticuli, paucae arborescentes, habitus oleraceus aut succulentus carnosus, multarum certe juniores partes aquoso-papillosae, roridae; folia exstipulata, pauris opposita, plurimis alterna aut sparsa, flores axillari-glomerati, capitati, spicati, racemosi, paniculati, polygami aut plurimis hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium semivel omnino immersum uni-pluriloculare, uni-pluriovulatum, stylus brevis 2—10-partitus, stigmata indistincta; limbus calycis 3—5-partitus, in multis: partitionibus binis majoribus (ut in Polygoneis) externis, reliquis consecutivis. *Audroc.* stamina 3—5. calycis partitionibus anteposita, aut numerosa circulo contiguo calycis faucem coronantia; corolla nulla, aliis penta-pleio-petala. *Fruct.* utriculus monospermus calyce inclusus, aliis drupa — pomum pluriloculare loculis polyspermis, semen reniforme albumine farinoso, embryone curvato. — *Anamorphosis*: a. *Atripliceae*: cal. herbaceus, demum utriculum includens et quibusdam carnosus aut scarioso-excrescens, cor. nulla, stamina partitionibus calycis anteposita 1—5. b. *Amarantheae*: cal. marcescens scariosus bibracteatus, cor. rudimentalis 3-petala, coalita aut nulla, stam. 3—5 calycis partitionibus anteposita, caps. utriculosa. c. *Aizoideae genuinae*: calyx carnosus, cor. 0.

Digitized by Google

aut 5-pleiopetala, stam. 5 — numerosa, drupa, capsula, aut pomum pluriloculare loculis polyspermis.

a. Atripliceae: *calyx herbaceus demum utriculum includens et quibusdam carnosus aut scarioso-accrescens, corolla nulla:*

α. Cyclolobeae: *semen albuminosum, embryo circularis:*

* Salicornieae: *articulatae flores spicati conformes:*

DCCXXIII. Salicornia. *L. Glasschmalz.* Spadix carnosus floribus ternatim oppositis immersis ebracteatis. *Cal.* ventricosus unilateralis integer. *Stam.* 2. *Pist.* stigma bifidum. *Sem.* 1. calyce tectum. — Herbae fruticulosae carnosae aphyllae. —

3717. S. herbacea *L.* articulis compressis emarginatis, internodiis obconicis, spicis apicem versus attenuatis. *Schk.* t. t. t. Fl. dan. 303. Sv. Bot. 252. *S. acetaria Pall.* halophi. t. 1. *S. annua* Engl. Bot. t. 415. β. *S. prostrata Pall.* t. 3. *procumbens* Engl. Bot. 2475. caule ramosissimo divaricato quadrifariam prostrato, articulis apice subsinuatis, spicis brevioribus crebris oppositis terminalibusque. — *Am Seestrande und um Salinen.* — Aug. — Oct. ⊙

3718. S. radicans *Sm.* caule lignoso radicante, internodiis subcylindricis, articulationibus compressis retusis, spicis incrassatis. Engl. Bot. 1691. Major, lignosior, internodia tenuiora. — *An sandigen und thonhaltigen Ufern in Holstein: nördl. Dithmarser-Aussendeiche: Nolte.* — Septbr. 4?

3719. S. fruticosa *L.* geniculis teretibus integris, internodiis aequalibus, spicis cylindraceis obtusis. *Lam.* illust. t. 4. f. 2. Engl. Bot. 2467. *Zanon.* ist. t. 32. Erecta 1—2-pedalis, in spicis lateralibus articulus primus augustior floribus destitutus. — *Am Strande des adriatischen und mittelländischen Meeres, in Menge auf den todten Lagunen bei Venedig.* — Aug. Sept. ♄

3720. S. macrostachya *Moric.* caule fruticoso, ramis adscendentibus, articulis superioribus vix crassitie longioribus, spicis crassis subclavato-cylindricis sessilibus. Truncus crassior, lignosior, spicae duplo crassiores, articuli breviores, floribus omnino tecti. — *Seltner als vorige, längs der Strafse nach dem Thore di Malamacco bei Venedig: Moric. Nacc.* — Aug. Sept. ♄

** Atripliceae: *exarticulatae, flores diclines difformes glomerati, semen verticale:*

DCCXXIV. Diotis. *Schreb. Doppelohr.* *Cal.* masc. 4-partitus, fem. bipart. villo involutus. *Stam.* 5. *Stigma* bifidum. *Sem.* embryonis radiculâ descendente.

3721. D. ceratoides *W. Axyris etc. Gmel.* sib. III. t. 2. f. 1. *A. ceratoides L.* sp. pl. *Jacq.* ic. t. 189. *Ceratospermum lanatum Pers. Achyranthes papposa Frsk. Krascheninnikovia latens Güldenst.* — Habitus virgatus, folia lineari-lanceolata, flores versus apicem ramorum et ramulorum glomerati. — *Bei Ehrensbrunn in Niederöstreich und bei Retz nach Mähren hin, nach Host.* — Aug. Sept. ♄

DCCXXV. Halimus. *C. Bauh. Wallr. Keilmelde.* *Cal.* fem. in basin cuneato-attenuatus, cum auriculis conduplicatis compressus, utrinque denticulo intermedio. *Pist.* stigma bifidum. *Stam.* 5. in fl. hermaphr. *Sem.* embryonis radiculâ adscendente! — Genus a praeced. defectu villorum, a sequente calycis compressione controversa facile distinguendum. —

3722. H. pedunculatus *Wallr.* caule herbaceo flexuoso divaricato, foliis obovatis integerrimis, floribus femineis pedunculatis cuneiformibus. *Atripl. pedunculata L.* Engl. Bot. 232. Fl. D. 304. *Schk.* t. 349. *Diotis atriplicoides M. B.* Glaucus spithamaeus-pedalis, fractiflexus. — *Am nördlichen Litorale, an Salinen in Oldenburg, Jever, Barby, am Harz bei Stassfurt, Artern.* — Aug. Sept. ⊙

3723. H. portulacoides *Wallr.* caule fruticoso, foliis oppositis obovato-lanceolatis, floribus submonoicis. *Atripl. portulacoides L.* Engl. Bot. 261. Frutex 1—2-pedalis, glauco-leprosus, rami virgati. —

Digitized by Google

Am Litorale sowohl der Ost- und Nordsee, als auch im Süden am adriatischen und mittelländischen Meere. — Juli. Sept. ♄

DCCXXVI. Atriplex. *T. L.* (*Atriplexum Vet.*) *Melde. Cal.* fem. profunde bipartitus, part. subrhombeae invicem opposite adpressae, denticulo utrinque ad marginem subinterposito. *Pist.* stigma bifidum. *Stam.* 5. in fl. hermaphrodito. *Sem.* embryonis radiculâ adscendente.

3724. A. litoralis *L.* caule herbaceo erecto, foliis omnibus lineariibus integris, calycibus fructus ovato-rhombeis murica.is sinuatis. Engl. Bot. 708. Fl. dan. 1287. In pinguioribus folia vix inferiora dentata. — *Am nördlichen und südlichen Litorale.* — Juli — Sept. ⊙

3725. A. marina *L.* herbacea saturate viridis, fol. inf. ovato-lanceolatis utrinque attenuatis inaequaliter sinuato-dentatis, caulinis subserratis lineari-lanceolatis, summis linearibus integerrimis, cal. fructus subcordato-triangularibus obtusis denticulatis dorso farinosis mucronatis. *A. marit. angustif. serrata Sm.* Reliq. Rudb. p. 33. ic. Robustior saepe et rigidior ac *A. littoralis* 2—3 pedalis, in sterilioribus locis 6—16 pollicaris, rami inf. prostrati, non raro 4-pedales, antherae cum polline rubent, in illa flavescunt, illiusque herba luteo-virens, sem. rufescentia quam illa praecedentis duplo majora, valvulae calycis optime distinguunt. Specie diversa ex obs. cl. *Detharding* consp. Megap. p. 24. — *Am Ufer des baltischen Meeres, bei Rostock schon Rudbeck, am Bauhofe bei Warnemünde: Deth.* — Juli — Sept. ⊙

3726. A. angustifolia *Sm.* caule herbaceo divaricato, foliis lanceolatis superioribus integerrimis, infimis subhastatis, calycibus fructus hastatis laeviusculis. *A. patula Poll. Schk.* 347. E. Bot. 1774. Tenuior: *A. virgata Hoffm.* Variat gracilior duriorque, crassior et pinguior, in salsis foliis crassiusculis. Ubi densius crescit et inter alias herbas, est *A. erecta Sm.* In solo sterili arenoso plerumque diffusa et prostrata, pariter in fertili nisi eam vicinae plantae coërcent. — *Auf bebautem und wüsten Boden, an Zäunen, Mauern.* — Juli — Sept. ⊙

3727. A. tatarica *L.* caule stricto ramoso, foliis triangularibus basi cuneatis dentatis, superioribus lanceolatis, calycibusque fructus subdeltoidibus integerrimis. *Schk.* t. 349. *A. oblongifolia W. Kit.* in textu. *A. microsperma W. Kit.* in tab. 221. *A. campestris K. Z.* — Forma humilior, gracilior: *A. salina Dsv.* — Specimina ab ill. *Ledeb.* accepta hano ipsius *Linnaei A. tataricam* esse docuerunt. Folia subtus albido-lepidota, habitus strictus insignis. — *An trocknen Feldrändern, Wegen, auf Mauern: in Ungarn, Oestreich, Böhmen, Sachsen, Thüringen, auf der Rheinfläche.* — Juli — Sept. ⊙

3728. A. nitens *Rebent.* caule erecto herbaceo, foliis supra nitidis, inferioribus sagittatis eroso-dentatis acuminatis, mediis hastatis, supremis lanceolatis, calycibus fructus triangularibus integris. *Schk.* t. 348. *A. acuminata W. Kit.* 103. *A. sagittata Brkh. A. lucida Dsf. A. viridis Ehrh.* Bi-quadripedalis speciosa, stricta, folia magna viridissima, subtus glauca. — *An Acker- und Gartenrändern, Zäunen, hier und da durch das ganze Gebiet, im nördl. bei Röglitz in der Gegend von Leipzig, von Halle nach Eisleben, Thüringen, Frankfurt an d. O., Berlin u. a. O.* — Juli. Aug. ⊙

※ 3729. A. hortensis *L.* caule erecto, foliis triangularibus sinuato-dentatis, calycibus fructus subrotundis integerrimis. *Gärtn.* 1. t. 75. f. 8. *Schk.* t. 349. *Black w.* t. 99. et 552. *Kern.* 385. var. *rubra C. Bauh. A. ruberrima Dec.* var. tota saturate rubra. Bi-tripedalis et ultra, molliter oleracea. — *Aus der Tatarei herstammend, auf bebautem Boden verwildert.* — Juli — Sept. ⊙

3730. A. veneta *W.* caule erecto, foliis inferioribus triangulari-hastatis, superioribus lanceolatis subhastatis integerrimis, calycibus fructus rhombeis acutis apice obsolete dentatis. Sesquiped. folia subtus glauca tenuiora multo, quam in *A. hortensi*, angulisque rotundatis, calyces utrinque superne breve bidentati. — *Am Strande bei Venedig nach Willd. in Ungarn nach Sadler.* — Juli — Septbr. ⊙

3731. A. patula *L.* ramis divergentibus patulisque, foliis deltoideo-subhastatis lanceolatisque viridibus, calycibus fructus triangularibus denticu-

Digitized by Google

latis integerrimisve, disco submuricatis. Engl. B. 916. Fl. dan. 1285. A. *hastata Auct.* et *Schk.* t. 348. A. *laciniata Schk.* t. 349. In pinguioribus non raro tripedalis, calycibus quibusdam fructiferis majoribus ad 6-lin. longis: var. *valida M. K.* — A. *prostrata Bouch.* est forma e locis sterilissimis, calyce fructifero subintegerrimo, foliis angustioribus. — *Auf Schutt, bebautem Boden, an Zäunen.* — Juli-Sept. ⊙

3732. A. triangularis *W.* ramis divaricatis patulisque, foliis plurimis oppositis conformibus hastato-triangularibus sinuato-dentatis, albido-lepidotis, calycibus fructus cordato-triangularibus margine dentatis dorso muricato-gibbosis. A. *hastata* Fl. dan. 1286. A. *oppositifolia Dec.* A. *latifolia Whlnb.* Var. A. *Sackii Rostk.* sedin. ic. calyce dorso laevi nec muricato. — *Vorzüglich auf Salzboden, sowohl am Seestrande als um Salinen.* — Juli—Sept. ⊙

3733. A. microsperma *W. K.* caule erecto patenti-virgato, foliis hastato-triangularibus sinuato-dentatis integerrimisque, calycibus fructus ovatis acutis integerrimis. *W. Kit.* t. 250. A. *ruderalis Wallr.* *mucronata Bmg.* Tota viridis, habitu A. *hastatae* sed calyces fructiferi parvi, integri. Num differt: A. *flavescens Dumort.* prostrata, fol. opp. hastato-ovatis obtusis dentatis, floribus racemoso-paniculatis, cal. fructus cordato subdentatis, dorso nudiusculis omnibus disconalis. In prat. hieme inundatis, in Belgia indicatur. — *Auf Schutt und Dünger, an schattigen feuchten Orten.* — Juli—Sept. ⊙

3734. A. hastata *L.* caule erecto herbaceo, foliis hastato-triangularibus profunde dentatis viridibus, calycibus fructus laevibus radiato-dentatis, dente intermedio elongato. Fl. dan. 1638. *Rchb.* pl. crit. I. 33. Habitus A. *microspermae*, viridis, calyces magni, dentes elongati. — *Auf Wiesen am nördlichen Seestrande, bei Warnemünde: Dethard. Ungarn nach Sadl.* — Juli—Sept. ⊙

3735. A. alba *Scop.* caule herbaceo divaricato, foliis incanis triangularibus inaequaliter dentatis, glomerulis axillaribus, calycibus fructus rhombeis dentatis acutis. A. *rosea Lam.* (nomen ineptum pro: *rosulata* propter glomerulos fructiferos rosulatos.) *Schk.* t. 350. A. *albicans Bess.* non *Ait.* A. *Besserianum R. S.* A. *verticillata Lag.* A. *polysperma Ten.* A. *laciniata* Engl. Bot. 165. — *An Zäunen, Mauern, auf Schutt, an Salinen hier u. da bis zum Norden.* — Juli—Sept. ⊙

3736. A. laciniata *L.* caule herbaceo patente, foliis deltioidibus sinuato-dentatis subtus argenteis, spicis glomeratis superne nudis, valvulis fructiferis rhombeo-trilobis, dentatis, lobis lateralibus truncatis. *Rchb.* pl. crit. X. ic... Fl. dan. 1284. mala. A. *foliosa Lk.* A. *rosea β. foliosa Pers.* A. *diffusa Ten.* A. *sinuata Hoffm.* A. *astrachanica Balb.* A. *incisa M. B.* Praecedenti gracilior, folia minora candidiora, inflorescentia terminalis. — *Am nördl. und südlichen Seestrande, an Salinen, auch in Böheim: Opitz. Mähren; Hchst. bei Warnemünde: Deth.* — Juli—Sept. ⊙

DCCXXVII. Spinacia. *T. L. Spinat.* Dioica. *Mas: Cal.* 4—5-partitus. *Stam.* 4—5. — *Fem. Cal.* urceolato-2—4-dentatus. *Pist.* styli 2—4. *Utricul.* tennissimus calyce inclusus, sem. 1. —

※ 3737. Sp. oleracea *L.* foliis sagittatis, fructibus sessilibus spinosis. *Lam.* ill. t. 814. — *Aus dem Oriente, häufig cultivirt: „Winterspinat."* — Mai—Juli. ♂

3738. Sp. inermis *Mönch.* foliis oblongo-ovatis, fructibus inermibus. *Sp. glabra Mill. Sp. oleracea (β. Linn.) Schk.* t. 324. *Moris.* sect. 5. t. 30. f. 2. — *Ebenso. „Sommerspinat, holländischer oder grofser Spinat."* — Mai—Juli. ⊙

*** Chenopodeae: *exarticulatae, flores conformes 5-partiti hermaphroditi vel polygami:*

αα. semen horizontale:

DCCXXVIII. Chenopodium. *L. Gänsefufs.* *Cal.* 5-partitus carinatus herbaceus. *Stam.* 5. *Pist.* stigm. 2—5. Semen lenticulare. — Herbae oleraceae, fl. herm. —

* *flores glomerato-spicati:*

3739. Ch. olidum *Curt.* foliis rhomboideo-deltoideis integerrimis, spicis conglomeratis. *Curt.* Lond. III. 20. Engl. Bot. 1034. *Blackw.* 100. *Ch. Vulvaria Linn. Bull.* 223. Fl. D. 1152. Diffusum cinerascens foe-

Digitized by Google

tens. — *An Mauern, Planken, Schutt, Dünger.* — Juli — Sept. ⊙

3740. Ch. album *L.* albo-farinosum, foliis rhomboideo-ovatis erosis subaequaliter sinuato-dentatis, superioribus oblongis integerrimis, spicis glomeratis erectis subaphyllis, seminibus punctulatis. *Curt.* Fl. Lond. I. t. 50. (II. t. 15.) Engl. Bot. 1723. mala. *Ch. leiospermum Dec.* — *Var. Ch. concatenatum Thuill.* albo-farinosum, foliis lanceolatis subomnibus integerrimis, spicarum glomerulis seriatis: *α. lanceolatum Mhlnb. catenulatum Schlch.* erectum gracile. — *β. riparium Bnngh.* divergenti-diffusum, floribus quibusdam femineis pedunculato-exsertis. Utraque forma e semine redit immutata. — *Auf bebautem Boden, die Abändrung seltner, hier und da, α. in der Schweiz: Schleich. β. am sandigen Ufer des Niederrheins, der Lippe: Emsc: v. Bnngh.* — Juli — Sept. ⊙

⋇ 3741. Ch. glomerulosum *Rchb. viridi-album:* cinerascens, foliis rhombeo-ovatis serrato-sinuatis lanceolatisque integerrimis cuspidatis, spicis paniculatis, glomerulis minimis demum remotis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... — *Auf bebautem Boden.* — Juli — Sept. ⊙

⋇ 3742. Ch. paganum *Rchb. albo-viride:* foliis viridi-nitidis rhombeo-ovatis sinuato-dentatis, summis oblongis integerrimis, spicis subramosis pyramidato-confertis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *Ch. viride* Sv. Bot. 411. *Ch. album β. virescens Whlnb. Ch. serotinum Led.* Fl. alt. ex specimine, num *Linn.*? Glomeruli virides majusculi. — *Auf bebautem Boden unter den Stammältern.* — Juli — Sept. ⊙

3743. Ch. viride *L.* viride, foliis rhomboideis sinuatis oblongisque integerrimis, spicis glomeratis cymoso-fastigiatis. Fl. dan. 1150. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Hoc sicut praecedentes omnes e seminibus immutata redire observavit ill. a *Bönninghausen* praeter me. — *Auf bebautem Boden, Schutt.* — Juli — Sept. ⊙

3744. Ch. ficifolium *Sm.* foliis hastato-trilobis sinuatis erosis postice integris, superioribus oblongis integerrimis, spicis erectis subaphyllis, seminibus excavato-punctatis. Engl. Bot. 1724. *Ch. viride Curt.* Lond. I. t. 51. *Ch. serotinum Huds.* non al. *Ch. trilobum Dec.* — *In der Pfalz zwischen Frankenthal u. Mainz in den am Rheine gelegenen Dörfern auf Aeckern und an Strafsen, z. B. Obau: Koch, in Sachsen, bei Tharant: Bauer, in Schlesien an der alten Oder: Günther, im südlichen Mähren bei Kobily: Hochst. Oestreich, Ungarn, Belgien.* — Jul. Aug. ⊙

3745. Ch. opulifolium *Schrad.* albo-farinosum, foliis deltoideo-rhombeis subtrilobis obtusissimis sinuato-dentatis, superioribus ovali-acuminatis, spicis glomeratis dense paniculatis, seminibus punctulatis. *Vaill.* bot. par. t. VII. f. 1. *Ch. erosum Bast.* — *Auf bebautem Boden auf der Rheinfläche, am Maim und Nahethal bis Frankfurt und Creuznach, in Sachsen, Böhmen, Schlesien, Mähren, Oestreich.* — Juli — Sept. ⊙

3746. Ch. glaucum *L.* foliis omnibus oblongis sinuato-repandis subtus glaucis, spicis glomeratis aphyllis, caule diffuso. Fl. dan. 1151. Engl. Bot. 1454. Speciminibus humillimis folia integerrima. — *An feuchten, überschwemmt gewesenen Orten, Düngerplätzen.* — Juli — Sept. ⊙

⋇ 3747. Ch. ambrosioides *L.* foliis viridibus lanceolatis dentatis, spicis foliatis simplicibus. *Barrel.* 1185. Bresl. Samml. 1717. p. 443. *Plenk* t. 168. — *Aus Mexico, verwildert hier und da in Ungarn, Oberitalien.* — Juli — Sept. ⊙

3748. Ch. murale *L.* foliis ovatis inaequaliter dentatis acutis nitidis, racemis corymbosis nudis, caule ramoso patulo, semine lenticulari marginato opaco. Engl. Bot. 1722. *Curt.* Lond. II. t. 66. *Ch. carthagenense Zuccg. tenuifolium* Hort. — *An und auf Mauern, Schutt, Dung.* — Juli — Sept. ⊙

3749. Ch. rhombifolium *Mhlnb.* foliis viridi-nitidis cuneatis hastato-triangularibus profunde sinuato-dentatis, dentibus acuminatis, spicis glomeriferis compositis strictis aphyllis. *Ch. urbicum* Engl. Bot. 717. non Fl. Brit. Sv. Bot. 459? pessima. *Ch. intermedium M. K.* Folia fere praecedentis, inflorescentia sequentis, panlo crassior, semina minime laevia sed punctato-exsculpta. Spicae pro loco foliis breviores aut longiores. Forte vicinorum hybrida proles? — *An Dung und auf fetten Boden in Dörfern.* — Juli — Sept. ⊙

Digitized by Google

3750. Ch. urbicum *L.* foliis viridi-albentibus e basi cuneato-truncata hastato-triangularibus abbreviato-denticulatis, spicis gracilibus confertis strictissimis aphyllis. Fl. D. 1148. *Ch. deltoidum Lam. Ch. chrysomelanospermum Balb. melanospermum Wallr.* Semina sicut aliorum, nigra, calyces fructiferi lutescentes, exinde nomen illud ineptum. Herba viridi-albens. Semina laevia esse non verum est, sunt enim utriculo remoto densissime excavato-punctata. — *An Häusern, Mauern, Zäunen, auf Schutt.* — Juli — Sept. ☉

** Botrys: *flores demum segregati cymosi:*

3751. Ch. Botrys *L.* pubescens, foliis oblongis eroso-sinnatis, cymis axillaribus nudis multifidis. *Blackw.* t. 314. *Plenk* 165. — *Auf sandigen Aeckern im südl. Gebiete, häufig in Südtyrol, and. Strafse von Meran durch das Vintschgau: Elsm. auf Sandhügeln der Türkenschanze bei Wien, Gegend von Laa, Rauhenwart; Siebenbürgen; seltner im mittlern Gebiete.* — Juni — Aug. ☉

3752. Ch. acutifolium *W.* caule erecto, foliis integerrimis ovatis sup. acutis, spicis subglomeratis axillaribus. Berl. Schrft. II. t. 5. f. 2. Engl. Bot. 1481. *Ch. sepium May.* Habitus rigidulus, inflorescentia semper conferta, nusquam divaricata, nec educatione mutanda, sed *hybrida* videtur existere planta intermedia hujus et sequentis, utriusque formis particeps. — *Auf bebautem Boden, vorzüglich Sand.* — Juli — Sept. ☉

3753. Ch. polyspermum *L.* caule decumbente diffuso, foliis ovatis integerrimis omnibus obtusis, cymis laxis divaricatis aphyllis. Fl. D. 1153. E. Bot. 1480. Habitus laxus, inflorescentia diffusa. — *Auf bebautem Boden, Schutt, an überschwemmt gewesenen Orten.* — Juli — Sept. ☉

3754. Ch. hybridum *L.* foliis triangulari-acuminatis angulato-dentatis, paniculis ramosissimis divaricatis nudis. *Barrel.* ic. 540. *Vaill.* par. VII. f. 2. Engl. Bot. 1919. *Curt.* Fl. Lond. II. t. 67. Laete virens, tripedale et ultra, folia fere *Stramonii.* — *Auf bebautem Boden.* — Juli - Spt. ☉

Obs. Habitzia M. B. Rchb. pl. crit. VIII. ic. hujus generis sectioni secundae proxime accedit, perianthio tantum patente differt, et *Acroglochin Schrad. Lecanocarpus N. v. E.* utriculo circumscisso pariter distinguitur.

DCCXXIX. Beta. *T. L. Mangold.* *Cal.* 5-partitus carnescens, partitionibus subcucullatis antheras foventibus. *Pist.* stigmata 2—3. *Sem.* in calyce carnoso subrotundum horizontale, radiculâ apiculatum. — Flores glomerato-spicati. —

3755. B. vulgaris *L.* floribus congestis, foliis inferioribus ovatis, radice rapacea. *Gärtn.* 1. t. 75. f. 5. *Blackw.* t. 235. — Var. *B. rubra* radice et herba tota rubra: *B. vulg. Schk.* t. 56. — *Am südl. Seestrande, häufig gebaut: „Runkelrübe und Rothe Rübe."* — Juli — Sept. ♂

3756. B. Cicla *L.* floribus ternatis, radice fusiformi, fol. glabris. *Kern.* 242. *Plenk* 170. — *Aus Portugal, häufig cultivirt: „weifse Rübe."* — Juli — Sept. ♂

3757. B. maritima *L.* racemis virgatis foliatis, floribus axillaribus glomeratis, foliis rhomboideo-ovatis obtusis, radice fusiformi. Engl. Bot. 285. — *In Sümpfen am Litorale des adriatischen Meeres, Belgien, Holland.* — Aug. ♂

3758. B. trigyna *W. Kit.* floribus ternatis trigynis, foliis puberulis. *W. Kit.* t. 35. Rad. jun. fusiformis simplex, adultior ramosa, multiceps, folia caulesque puberuli, illa subdiscoloria oblonga repando-crenata, superiora integerrima, bracteae lineares. — *In Ungarn im Syrmer Comitate an Gärten.* — Mai. Jun. ♃

DCCXXX. Suaeda. *Pall.* (*non Forsk.*) *Sternhorn.* *Cal.* 5-fidus, laciniis demum spinoso-corniculatis. *Stam.* 5. *Pist.* stigm. 2. *Utric.* depressus, sem. 1. horizontale tunica membranacea. — *Sclerochlaena R. Br. Kochia β. Willemetia C. A. Mey.* —

3759. S. hirsuta (Kochia) *Nolte:* herbacea, hirsuta, foliis linearimiteretibus obtusis, floribus geminatis axillaribus, calycis fructiferi corniculis abbreviatis hamatis. *Chenopod. hirsutum Dec. Salsola hirsuta L.*

Digitized by Google

Fl. dan. t. 181. *Pall.* haloph. t. 45. Adulta calvescit: *Chenop.* — *kali facie candidius et hirsutum Zannich.* ist. t. 138. f. 1. — *An den Küsten von Holstein um Grossenbrode bei Heiligenhaven, bei Lütjenburg und Hochwacht, am deutschen Meere in Dithmarsen bei Büsum und Deichsand, häufig in Schleswig und den anliegenden Inseln, und auf dem Hallige; auf Röm, Amrom und Beenshallig, auf den Inseln im baltischen Meere Aaröe, Aerröe, Fehmern: Nolte; in de zilte moerasgronden aan weerskanten van het Y bij Amsterdam: v. Hall, im Venetianischen am Hafen di Malamacco, lidi Ravennati nach Zannich. Moric. Bertol.* — Aug. Sept. ⊙

3760. S. hyssopifolia *Pall.* herbacea adscendens pubescens, foliis linearibus planis, floribus geminatis lanuginosis, corniculis hamatis longitudine disci. *Pall.* ill. t. 36. 37. *Sals. hyssopif. Pall.* it. *Kochia hyssopif. Rth.* Folia viridia, caules testacei. — *In Ungarn auf Sandplätzen nach Kit.* — Juli — Sept. ⊙

3761. S. sedifolia *Pall.* herbacea pilosa stricta virgata, foliis linearibus subcarnosis, floribus geminis, corniculis demum discum aequantibus. *Pall.* ill. t. 32. *Kochia sedoides Schrad. Sals. sedoides Pall.* it. *Salsola cinerea W. Kit.* t. 106. Pedalis et ultra, cinerea. — *An Hügeln und Weinbergen in Ungarn, Geg. von Pesth: Sadl.* — Juli — Sept. ⊙

DCCXXXI. Kochia. *Rth. Kochie. Cal.* 5-fidus, laciniis demum appendiculo scarioso petaloideo transverso. *Stam.* 5. in receptaculo. *Pist.* stigm. 2. *Utric.* depressus, sem. 1. horizontale tunica (plurimis) membranacea. — Fl. hermaphr. aut polygami ebracteati. — Quasi *Salsolae* cyclolobeae. — Fructiferae tantum determinandae! —

3762. K. scoparia *Schrad.* herbacea viridis, stricta pilosa, foliis lanceolato-linearibus ciliatis, floribus geminatis, calycis appendicibus subtrilobis. *Schrad.* Journ. 1801. t. 3. B. *Chenopod. Scoparia L. Sals. Scop. Spr. Osyris Dod.* pempt. p. 151. — *Auf Schutt, Ackerrändern, Salzboden in Ungarn, Oestreich, Mähren, Krain, Böhmen, Thüringen, am Salzsee bei Eisleben: Mökl.* — Aug. Sept. ⊙

3763. K. arenaria *Rth.* annua, pilosa, foliis filiformibus, calycibus axillaribus subgeminis pilosissimis, alis ovatis discum aequantibus. *Schrad.* Journ. 1801. t. 2. *W. Kit.* t. 78. *Sturm* 28. *Chenopod. arenarium* Fl. Wett. *Camphorosma monspeliaca Poll. Salsola arenaria Spr. Willemetia arenaria Märkl.* Pro *S. dasyantha* (*Pall.* ill. t. 10. et 11. f. 5. et D. quae abunde differt appendicibus calyce longioribus lanceolatis incisis) data in *Lang* Herb. Ruthen. — *Auf Sandebenen in Ungarn, Oestreich, südöstl. Mähren, Pfalz: Ziz, Dierb. Wetterau: bei Griesheim, Darmstadt: Gärtn.* — Mai — Juli — Sept. ⊙

3764. K. prostrata *Schrad.* fruticulosa villoso-cana, foliis linearibus, calycibus axillaribus glomeratis, alis suborbiculato-truncatis disco sublongioribus. *Salsola prostrata L. Pall.* ill. t. 10. (excl. f. 5. et D.) *Gm.* sib. III. t. 18. f. 1. *Chenopod. Augustanum All.* t. 38. f. 4. Magis vel minus villosa, pedalis, calycis appendiculi crasse venosi. — *Auf trocknen Sandebenen, Salzboden am Theiss in Ungarn: Sadl. Lang. Oestreich, Mähren, auf der Mautnitzer Hutweide im Brünner Kreise: Hochst. Siebenbürgen: Draut. häufig in Piemont in der Vallée d'Aosta.* — Aug. Sept. ♄

ββ. semen erecto-verticale:

DCCXXXII. Camphorosma. *L. Kampferkraut. Cal.* urceolato-4-dentatus, dentibus binis oppositis majoribus, dorso transverse plicatis. *Stam.* 4. *Pist.* immersi stigm. 2. *Achen.* limbo auriculatum. —

3765. C. ovata *W. Kit.* annua, foliis triquetro-subulatis subcarnosis, floribusque axillari-subsolitariis obovatis apice pilosis. *Waldst. Kit.* t. 63. — *An sandigen Orten, Feldern, auf Salzboden am Theiss in Ungarn: Sadl. Rössl.* — Juli — Sept. ⊙

3766. C. monspeliaca *L.* perennis, villosa, foliis bracteisque subulatis, floribus axillaribus glomeratospicatis subsessilibus pilosis. *Schk.* t. 26. *Lam.* ill. t. 86. *C. perenne Pall.* ill. t. 57. *C. acuta Host.* — *An sterilen sandigen Orten, am Litorale des adriatischen Meeres, Insel Veglia: Sadl.* — Juli — Sept. ♃-♄

Digitized by Google

DCCXXXIII. Blitum. *L. Erdbeerspinat. Cal.* 3—5-partitus, partitionibus ecarinatis. *Stam.* 1—5. *Pist.* stylo bipartito. *Utric.* lenticulari-compressus. *Sem.* 1. reniforme erectum crustaceum, radicula descendens. — Herbae habitu Spinaciae, folia hastata. —

* Blitum *L. submonandra, calyx demum carnosus baccans:*

3767. B. capitatum *L.* glomerulis terminalibus aphyllis, seminis margine acute carinato. *Schk.* t. 1. f. 4. *Morocarpus capitatus Scop.* Capitula fructifera saturate sanguinea. — *Auf bebautem Boden vorzüglich im südl. Gebiete, im Nonsberger Thale (Vall. Anoniae) in Tyrol nach Pollini.* — Juli—Sept. ⊙

3768. B. virgatum *L.* glomerulis omnibus axillaribus, semine laevi margine canaliculato. *B. capitatum Sturm* 2. — *β. B. chenopodioides Lam.* calycibus fructus herbaceis gregem jungit sequentum, et eadem planta non rara profert fructus baccatos et herbaceos in ramo eodem. *B. virgati* genuini glomeruli fructiferi carnosi, lacte coccineo. — *Auf bebautem Boden, an Flufsufern, im südlichen Gebiete, seltner im mittlern und nördlichen, bei Verviers und Eupen im Lüttichschen, Belgien, Ostpreufsen.* — *β. hier und da, in Galizien, häufig auf Schuttbaufen bei München.* — Juli—Sept. ⊙

** Orthosporum *C. A. Mayer: pentandra, calyx fructus herbaceus:*

3769. B. rubrum (Chenopod.) *L.* foliis rhomboideo-triangularibus sinuato-dentatis basi cuneatis, spicis axillaribus erectis gracilibus compositis bracteatis. Fl. D. 1149. Engl. Bot. 1721. *Curt.* Lond. II. t. 65. opt. *B. polymorphum Muy.* Pedale et ultra, rubens, folia nitida. — *Auf fettem Boden, um Dünger in Dörfern.* — Juli—Sept. ⊙

3770. B. crassifolium (Chenop.) *Schrd.* foliis hastato-triangularibus repando-sinuatis, superioribus oblongo-spatulatis, spicis glomeratis compositis bracteatis. *Chenop. botryoides Sm.* Engl. Bot. 2247. Glomeruli magni, rubentes, semina duplo majora ac *Ch. rubri*, folia crassiora, habitus plerumque diffusus. — *An See- und Flufsufern, Teichrändern, bis Holstein: Faerenwisch, Travemünde, Aerröe und Foehr: Nolte.* — Aug. Sept. ⊙

? 3771. B. Bonus-Henricus (Chenopod.) *L.* foliis triangulari-hastatis integerrimis, spicis terminali-compositis aphyllis. Fl. D. 579. *Schk.* t. 56. *Blackw.* 311. *Bull.* 317. *Curt.* Lond. I. t. 53. Engl. Bot. 1033. Adscendens 1-tripedale, opacum, superne farinoso-subcanescens. — *Auf bebautem Boden, um Häuser, auf Schutt.* — Juli—Sept. ♂

β. Spirolobeae: *semen exalbuminosum, embryo spiralis* (Salsoleae *tantum Florae nostrae pertinent: exarticulatae semine horizontali):*

DCCXXXIV. Schoberia. *C. A. May. Schoberie. Cal.* 5-partitus, part. subcarinatae inappendiculatae. *Stam.* 5. *Pist.* stigm. 2—3. *Utric.* depressus membranaceus, sem. horizontale integ. crustaceo, radicula dorsalis. — Flores hermaphroditi bracteolati. —

3772. Sch. maritima *C. A. May.* herbacea glabra, caule diffuso ramoso, foliis semicylindricis acutis, floribus subternis axillaribus, seminibus punctulatis. *Chenopod. maritimum L.* Fl. dan. 489. Engl. Bot. 633. *Suaeda chenopodioides Pall. Salsola maritima M. B. casp. Sals. trigyna W. Chenop. trigynum R. S. Sals. sativa* Horinl. Pallide virens. — *An den Seeküsten u. Salinen.* — Aug. Spt. ⊙

3773. Sch. salsa *C. A. May.* herbacea glabra, caule erecto ramoso, foliis semicylindricis obtusiusculis, floribus axillaribus subternis, seminibus laevibus. *Salsola salsa L. Jacq.* h. vind. III. t. 83. *Chenopod. salsum L.* — *R. S.* (excl. *Buxb.* et *β.*) *Suaeda salsa Pall.* Praecedente multo altior 2—3-pedalis, glauca, stricta, folia obtusiora, crassiora, calyces dorso minus carinati. — *Dalmatien auf der Insel Lissa n. Pritschig, in Ungarn am Theifs: Lung.* — Ang. Spt. ⊙

3774. Sch. fruticosa *C. A. May.* erecta fruticosa, foliis semicylindricis obtusiusculis muticis. *Sals. fruticosa L. Sm.* Engl. Bot. 635. Fl. graec. t. 255. *Chenopod. fruticosum All. Schrad.* de halophi. t. 1. f. 4. Fl. axill. subterni. — *Am Seestrande bei Nizza nach All. Op de eilanden Walcheren en Texel, nach Gort.* — Juli—Sept. ♄

Digitized by Google

DCCXXXV. Salsola. *L. Salzkraut. Cal.* 5-partitus, partit. demum appendiculo transverso scarioso-petaloideo. *Stam.* 5. in annulo hypogyno. *Pist.* stigm. 2. *Utric.* depressus, sem. horizontale integ. membranaceo, radicula dorsali. — Nonnisi fructiferae rite determinantur! — *Kali Tourn.* —

3775. S. Kali *L.* annua saturate glauco-virens diffusa, foliis sparsis trigonis subulato-spinescentibus, floribus axillaribus solitariis, appendicibus contiguis rotundatis, calyce breve turbinato majoribus, explanatis, spicis fructiferis squarrosis. *Gärtn.* t. 75. Engl. Bot. t. 634. Fl. dan. 818. *Lam.* ill. 181. f. 2. *Pall.* ill. t. 28. f. 2. florens. t. 29. fructifera. Sv. Bot. 471. *Hook.* Lond. t. 158. — Datur forma duplex, *α. crassifolia* nempe atque *β. tenuifolia*, junior nascitur illa jam folia crassa, haec folia tenuia ad fructificationem usque conservat, illam auctores quidam sumunt pro *S. Trago*, hanc pro *S. Kali*, sed perperam, quum calyces, quos in *S. Trago Linnaeus* ovatos dixit, minime differant, et breves sint. — *Am Seestrande, Salinen, Flüssen, Schutt.* — Aug. Sept. ☉

3776. S. Tragus *L.* annua flavo-virens diffusa, foliis filiformibus mucronatis, floribus axillaribus solitariis, appendicibus distantibus oblongis, calycis ovati laciniis acuminatis brevioribus bracteisque patulis. *Kali spinosum foliis longioribus et angustioribus Tourn. Drypis Theophrasti Tab.* 423. cum *Kali spinoso cochleato Bauh.* Pin. *Linnaeo* praecipua sunt synonyma, *calycem ovatum* ipse addidit. *S. Kali Pall.* t. 28. fig. 3. Sicut praecedens, variat pubescens et glabra, erecta et decumbens. (*S. collinam Pall.* ill. t. 26. diversam video, planta altaica patenti hirsuta, bracteae in spicis fructiferis adpressae arrectae, folia rigida.) — *Am südlichen Litorale, im Venetianischen, Ligurien, Dalmatien auf der Insel Crappano nach Vis. Op de Duinen aan zee bij het dorp Zandvoort: Reinw. v. Hall.* — Juli — Sept. ☉

3777. S. Soda *L.* annua saturate virens diffusa glabra, foliis lineari-filiformibus carnosis, floribus axillaribus solitariis, appendicibus pliciformibus breve rotundatis. *Pall.* ill. t. 30. *Jacq.* h. vind. t. 68. *Lob.* ic. p. 394. Folia elongata basi latissima, planta siccata brunnescens. — *In Ungarn an den Salzseen im Bacsier Comitat und bei Sólt im Sólter Comitat: Rössler, am Litorale des adriatischen Meeres: Jan, im Venetianischen, Veronesischen, bei Nizza; in Belgien (nach Boerh.) nicht wiedergefunden.* — Juli-Sept. ☉

※ 3778. S. sativa *Löffl.* diffusa herbacea, foliis teretibus glabris, floribus conglomeratis. *Cav.* ic. t. 291. *Plenk* off. t. 163. — *Ursprünglich in Spanien, sonst bei Aquileja cultivirt nach Host, eine Abänderung (?) in Ungarn wild, nach Kit.* — Juli. Aug. ☉

3779. S. lanata *Pall.* herbacea, foliis teretibus obtusis pubescentibus, floribus axillaribus, antheris coloratis. *Pall.* ill. t. 21. *S. laniflora W.* Palmaris-cubitalis, piloso-incana. — *Auf Salzboden bei Kolos und Torda in Siebenbürgen häufig, nach Baumg.* — Aug. Sept. ☉

b. Amarantheae: *flores glomerati, calyx scariosus marcescens bibracteolatus, aliis corollae rudimentum, stamina* 3—5. *calyci antepositа subhypogyna, capsula utriculosa:*

α. Cyclolobeae: *embryo subannularis:*

DCCXXXVI. Polycnemum. *L. Knorpelkraut. Cal.* 5-sepalus scariosus. *Stam.* 3. (1—5) subhypogyna. *Pist.* stigm. 2. crassiuscula. *Utric.* compressus, sem. 1. erectum crustaceum, radicula adscendens. — Herbae multicaules duriusculae verruculosae, fl. axill. hermaphr. bibracteati, bracteolae scariosae stipuliformes. —

3780. P. arvense *L.* foliis rigidulis triquetro-subulatis imbricatis arrectis. *Schk.* t. 5. *Jacq.* austr. t. 365. *Sturm* 44. *P. viaticum Pall.* Specimina humiliora erecta: *P. pumilum Hopp.* pinguiora diffuso-ramosissima procumbentia: *P. inundatum Schrk.* Bracteae plerumque parum florem excedunt, sed Var. *β. pinifolium* habet bracteas acuminatissimas, folia longiora fere pollicaria. — *Auf unfruchtbarem Sandboden.* — Juni. Juli. Aug. ☉

3781. P. verrucosum *Lang:*

Digitized by Google

foliis rigidis triquetris pungentibus remotis arrectis. *Rchb.* pl. crit. X. ic.... Rami crassiores flexuosi simpliciores palmares-pedales, verrucosi, angulati, folia breviora rigidiora scabriuscula, bracteae lanceolato-acuminatae, flore breviores. — *Auf dürrem Sandboden in Ungarn im Comitat Pesth, Cumanien, Jazygien: Lang.* — Juni — Sept. ☉

3782. P. Heuffelii *Lang*: foliis triquetro-setaceis patenti-recurvis mucronatis, ramis adscendentibus. *Rchb.* pl. crit. X. ic.... Foliis elongatis tenuibus facile distinguitur, flores copiosi, bracteae jam e basi angustiores florem aequant. Semina hujus et reliquorum video: excavato-punctata. — *Auf Sandhügeln in Wäldern in Ungarn bei Veresegyház, Gyömrö u. s. w. Comit. Pesth: Heuffel.* — Aug. Sept. ☉

DCCXXXVII. **Corispermum.** *L. Wanzensaame.* *Cal.* scariosus di-trisepalus lacerus. *Stam.* 1—2 inter ovarium et axin, 3 saepe sterilia extra ovarium. *Pist.* stylo bipartito. *Utric.* deplano-convexus circumalatus. *Sem.* erectum, embr. ex apice seminis utrinque decurvus. — Herbae virgatae, floribus bracteato-spicatis, habitum insigniter pro aetate mutantes! —

3783. C. microspermum *Host*: caule ramisque sparsim stellato-pilosis, spicis sparsifloris tenuibus, utriculo breve ovali utrinque rotundato subalato. *Rchb.* pl. crit. X. ic.... *C. tenue Lk.* Bractea membranaceo-marginata vix utriculum tegens, eum acumine superans. — *Auf Flugsand in Ungarn* (*C. novum primum* Pl. hung. exsicc. et pro *C. nitido* Fl. Pesth.): *Sadl.* — Juli. Aug. ☉

3784. C. nitidum *Kit.* nitidum purpurascens, spicis laxiusculis, utriculo ovali exserte apiculato aptero. *Rchb.* pl. crit. X. ic.... *C. purpurascens Host.* Glabrum nec nisi sub lente in ramis pilos quosdam offert minutos stellatos; bracteae superiores tenue cuspidatae utriculos membranaceo margine tegunt, inferiores absque margine nudum utrinque relinquunt. — *An sandigen Orten in Ungarn, bei Pesth: Henter, Brigittenau, Donauinseln bei Wien; Dolliner.* — Aug. ☉

3785. C. hyssopifolium *L.* glabriusculum opacum, spicis breviusculis condensatis cano-pilosis, utriculo elliptico acutato vix alato. *Pall.* ross. t. 98. f. A. Fl. graec. t. 1. Hanc nonnisi e Rossia veram accepi, inquiras igitur in locos ab auctoribus indicatos. — *An den Dünen am belgischen Meere bei Overveen nach Kops. Dumort. Kuhl, Van Hall. in Galizien nach Kluck.* — Jul. Aug. ☉

3786. C. intermedium *Schwgg.* foliis bracteisque lineari-lanceolatis mucronatis spicisque demum crassis compactis pentandris canescentibus. *Rchb.* pl. crit. X. ic.... *C. canescens Kit. C. patens R. S.* Proximum *C. subpentandrum Pall.* ill. t. LIX. (*Pallasii Stev.*) quod diff. utriculo aptero. Huc *C. squarrosum Vahl* et *Kluck? non Linn.* — *Im Flugsande am baltischen Meere; frische Nehrung bei Königsberg: Eysenh. Gerske, in Ungarn im Stadtwäldchen bei Pesth: Sadl.* — Aug. ☉

3787. C. bracteatum *Viv.* caule tomentoso, foliis bracteisque lineari-lanceolatis margine cartilaginei, floribus demum longissime laxeque spicatis, utriculi subrotundi margine late alato superne denticulato apice exciso. *Rchb.* pl. crit. X. ic... Bipedale et ultra, rami demum longissime virgati, canescentes. *C. clatum Host. C. Marschalii Stev.* — *In Sandgegenden am Po: Moretti, in Ungarn* (*C. nov. secund.* Pl. exs.): *Sadl.* — Aug. ☉

DCCXXXVIII. **Amaranthus.** *L. Amaranth.* *Cal.* 5-sepalus scariosus (quasi glumaceus). *Stam.* 3—5. *Pist.* stylo 2—3. partito. *Utric.* circumscissus, sem. 1. erectum crustaceum. — Fl. monoici. —

* *triandri:*

3788. A. albus *L.* caule divaricato-ramosissimo, foliis petiolatis ovato-oblongis retusis mucronatis, glomerulis axillaribus bipartitis, bracteis lanceolatis spinescentibus. *Willd.* am. t. 1. f. 2. Pallide virens. — *In Piemont, auf Schutt um Turin: v. Charp. in Ligurien nach Bertol.* — Juli. Aug. ☉

3789. A. Blitum *L.* glomerulis triandris subspicatis, floribus femineis infundibularibus, foliis ovalibus retusis albo-fasciatis, caule prostrato. *Rchb.* pl. crit. V. 663. *Blitum album*

Digitized by Google

minus Pluck. phyt. 272. f. 2. Origo plantae Linnaeanae! *Lob.* ic. 250. Qui hunc cum sequente confundere velit, alterutrum non viderit, nostri fascia foliorum alba, flores feminei infundibulares late albo-marginati plantam multo humiliorem e longinquo facile distinguunt. Floribus masculis raro quidam subsunt pentandri. — *Auf bebautem Boden im südlichen Gebiete, hier und da in der Gegend von Dresden.* — Juli. Aug. ☉

3790. A. adscendens *Lois.* diffusus, glomerulis axillaribus thyrsoideisque, floribus patentibus triandris conformibus foliisque ovalibus emarginatis demum concoloribus. *Rchb.* pl. crit. V. 664. 665. Praecedente multo pinguior, flores a foliorum herbaceo colore non recedunt, nec inter se formâ differunt, quod figura docet. *A. Blitum Sm.* Engl. Bot. 2212. et auct., etiam sub *A. Blito* habuit in Fl. suec. *Linnaeus*, sed non hanc borealem speciem in spec. pl. intellexisse testantur verba: „habitat in Europa temperatiore." — *An Häusern, Planken, in Städten und Dörfern bis in den Norden.* — Juli—Sept. ☉

3791. A. prostratus *Balb.* glomerulis triandris spicatis, floribus trisepalis, foliis rhombeis acutiusculis, caule gracili prostrato ramoso. *Balb.* misc. taur. t. 10. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 666. Gracilior et magis opacus. — *Auf bebautem Boden in Piemont, Oberitalien, bei Pavia: Moretti, in Weinbergen am südl. Litorale nach Host.* — Jul. Aug. ☉

3792. A. silvestris *Desf.* glomerulis axillaribus subtriandris, foliisque ovatis concoloribus planis, caule erecto ramoso. *Rchb.* pl. crit. V. 667. *A. viridis All. Pollich. A. pallidus M. B. A. litoralis Host.* Spithamaens et ultra, flavo-virens. — *Auf bebautem Boden im südlichen Gebiete und in den Rheingegenden, bei Speier: Zix.* — Juli—Sept. ☉

3793. A. viridis *L.* caule erecto angulato, foliis petiolatis ovato-ellipticis emarginatis subundulatis, glomerulis terminali-spicatis axillaribusque concoloribus, cal. masculis trisepalis acuminatis, femineis 5-sepalis. *Willd.* t. VIII. f. 16. Caulis 1—2-pedalis. — *Auf Gemüsäckern unter Hanf, und auf Schutt häufig in Siebenbürgen nach Baumg.* — Jul. Aug. ☉

** *pentandri:*

3794. A. retroflexus *L.* erectus, ramis declinato-adscendentibus pubescentibus, foliis ovatis undulatis, glomerulis crasse-thyrsoideis arrectis, bracteis setaceo-acuminatis sepalis emarginato-truncatis duplo longioribus. *Willd.* am. t. XI. f. 21. *Rchb.* pl. crit. V. 668. Sepala ex emarginatura longiuscule mucronata. — *Auf bebautem Boden im südlichen Gebiete und am Rhein, im mittlern und nördlichen hier und da auf Schutt.* — Juli—Sept. ☉

3795. A. spicatus *Lam.* erectus, foliis planis rhombeo-ovatis, ramis patentibus, thyrsis pentandris, crassis arrectis, bracteis setaceis sepala breve acuminata parum excedentibus. *A. chlorostachys Morett. Pollin. non Willd.* Habitu praecedenti proximus, caulis etiam superne et rami pubescentes, spicae similes (unde nomen *Comoll.* inepfum), pallidiores. — *Auf bebautem Boden, Schutt, um Turin, Oberitalien: Moretti. im Vicentinischen, im Friaul* (A. laxiflorus) *nach Comoll.* — Juli—Sept. ☉

※ 3796. A. hypochondriacus *L.* foliis rhombeo-lanceolatis breve acuminatis, thyrsis pentandris confertis elongatis erectis. Folia disco sordide purpurascentia ut thyrsi. — *Aus Virginien, häufig verwildert.* —

3797. A. morosus *Rchb.* erectus, caule petiolis foliisque cuneato-ovatis obtusis ad venas pubescentibus, thyrsis numerosis rachi lateralibus densis patentibus, sepalis bracteisque lanceolato-acuminatis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Habitus inflorescentiae *A. paniculati*, sed sordide virens, et foliorum forma diversa. — *Um Turin: v. Charp.* — Juli—Sept. ☉

※ 3798. A. caudatus *L.* thyrsis pentandris decompositis pendulis, foliis lanceolato-ovatis, caule nutante. *Clus.* LXXXI. fig. sup. *Barrel.* ic. 641. 645. Thyrsi profunde penduli, purpurei. — *Aus Südamerika, Persien, häufig cultivirt.* — Juli—Sept. ☺

β. Spirolobeae: *semen exalbuminosum, embryo spiralis:*

DCCXXXIX. Cuscuta. *T. L. Flachsseide. Cal.* 4—5-fidus. *Cor.* coalito-4—5-fida carnosa marcescens. *Stam.* 4—5, sub incisuris

Digitized by Google

corollae calyci antepositа infra basin squama appendiculari gemina. *Utric.* bifido-dehiscens, sem. 2. erecta. — Herbae filiformes aphyllae, parasiticae volubiles, haustoriis verruciformibus adhaerentes, fl. axill. glomerati, germinatio a cl. *Klotz* observata, filiformis. Quid cum Convolvuleis habeant, vix aliquid vides praeter caulem volubilem, flos fructusque non ab Amarantheis et proxima *Basella* removendus. Jam dubitat sapientissimus de *Jussieu* de affinitate cum Convolvulaceis! —

3799. C. Epilinum *Weihe*: simplex, glomerulis ebracteatis subs-floris, squamis corollae tubo limbum duplo superanti adpressis. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 693. *C. densiflora Willem. C. vulgaris Prsl.* cech. Fl. viridiuli. Jam veteribus cognita, ab ea vernaculum nomen petitum, serius tamen descripta. — *Auf Leinäckern durch d. ganze Gebiet.* — Jul. Aug. ⊙

3800. C. Epithymum *Sm.* ramosa, florum glomerulo multifloro bracteato, stylis 2. longe exsertis, corolla infundibulari, laciniis 5. ovato-acuminatis patentibus, squamis subrotundis bifidis fimbriatis. Fl. D. 427. E. B. 55. Dict. sc. nat. cah. 13. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 692. *C. minor C. Bauh.* Herbis humilioribus inprimis Thymis adhaerens, fl. rosei. — *Auf trocknen Wiesen an niedrigen Kräutern.* — Juli. Aug. ⊙

† 3801. C. alba *Prsl.* „minor floribus sessilibus 5-fidis pentandris, staminibus basi squamula denticulata munitis, stylis duobus, stigmatibus capitatis. Caules tenues albidi, flores candidi parvi glomerulis multifloris. Habitus et affinitas maxima *C. Epithymi*, differt tamen floribus digynis, stigmatibus capitatis." Proxima erit nostrae *C. capillari* pr. Mirabello in Candia lectae, quam edidit *Sieberus.* — *Im südlichen Tyrol bei Meran auf* Colutea arborescens, *nach Zucc.* — Juli. Aug. ⊙

3802. C. europaea *L.* ramosa, florum glomerulo bracteato, stylis inclusis, corolla tubuloso-ventricosa, laciniis quatuor breve ovatis erectiusculis, squamis palmato-subsexfidis. Engl. Bot. 378. Fl. D. 199. *Schk.* t. 27. *Sturm* I. 10. *Rchb.* pl. crit. V. 690. *Hook.* Lond. t. 67. Sv. Bot. 352. *C. major C. Bauh. C. tetrandra Mnch. vulgaris Pers. tubulosa Prsl.* Alte scandit, fl. e rubello albidi. — *Häufig auf Hopfen, Nesseln.* — Juli. Aug. ⊙

3803. C. monogyna *Vahl*: monogyna, glomerulis interrupte spicatis, cor. tubulosa 5-fida, squamis bipartitis utrinque trifidis. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 691. Fl. graec. t. 257. *C. lupuliformis Krock.* sil. t. 36. Maxima inter affines, fl. albidi. — *An Zäunen, in Weidengebüsch, auf Beifuſs, Pappeln und andern Pflanzen in Oestreich, Böhmen und Schlesien.* — Juli. Aug. ⊙

c. Aizoideae: *fl. solitarii, racemosi, paniculati, cal. carnosus, corolla (paucis nulla) pleiopetala, stam. 5-numerosa, drupa, capsula, pomum:*

α. Phytolacceae: *ecorollatae racemosae:*

DCCXL. Phytolacca. *T. L. Kermesbeere. Cal.* 5-partitus coloratus. *Stam.* 7—8—10—12—20. *Pist.* styl. 5—7—8—10-partitus. *Bacca* sublibera 5—10-locularis loculis 1-spermis. — Herbae habitu Amaranthos repetentes, racemi oppositifolii. —

3804. Ph. decandra *L.* floribus decandris decagynis. *Lam.* ill. t. 393. f. 1. *Schk.* t. 126. Herba nitida, ramosa, succosa, 4—6-pedalis et ultra, folia ovato-lanceolata, racemi rosei, bacca 10. sulcata atropurpurea, semina crustacea, lenticularia, radicula introrsum adscendens. — *Im südlichen Gebiete auf bebautem Boden, Mauern, Felsen, im mittlern hier und da verwildert.* — Jul. Aug. 4

β. Mesembryanthemeae: *drupaceae, pomiferae, fl. solitarii, paniculati:*

DCCXLI. Tetragonia. *L. Tetragonie. Cal.* tubus ovario adnatus tetragonus, limbus 4-partitus intus coloratus. *Cor.* 0. *Stam.* numerosa. *Pist.* styl. 3—4. *Drupa* tetragona calyce coronata, pyrena 4-locularis, loculis 1-spermis. — Habitus *Spinaciae.* —

※ 3805. T. expansa *Thnb.* herbacea, foliis ovato-rhombeis, fructu quadricorni. *Scop.* delic. ins. I. t. 14. *Murr.* gött. 1783. t. 5. B. Mag. 2362. *Demidovia tetragonoides Pall. Tetr. cornuta Gärtn.* t. 179. *T. japonica*

Digitized by Google

Thnb. halimifolia Forst. — *Aus Japan und Neuseeland, häufig cultivirt:* „neuseeländischer Spinat." — Juli. Aug. ⊙

Obs. Quem hoc genus et affines identitatem Chenopodearum et Aizoidearum non docent, eum nusquam docebit natura.

DCCXLII. Mesembryanthemum. *L. Zaserblume. Cal.* tubus ovario adnatus subanceps, limbo 5-partito, partitionibus binis magis externis majoribus. *Pet.* numerosa linearia. *Stam.* plurima pluriserialia. *Pist.* styl. 5-(5—20) partitus. *Pomum* pluriloculare stellato-dehiscens, loculis polyspermis, embr. clavatus incurvus. — *Ficoides T.* —

※ 3806. M. crystallinum *L.* diffusum herbaceum pellucide-papillosum, foliis alternis planis ovatis, floribus axillaribus subsessilibus. *Dill.* elth. f. 22. *Dec.* pl. gr. 128. Fl. gr. t. 481. — (*Am sandigen Seestrande am Vorgebirge der g. H. den Canar. Inseln, Griechenland.*) *Häufig cultivirt und als Spinat genossen!* „Eiskraut." — Juli. Aug. ⊙

γ. Tamarisceae: *embryo rectus erectus, albumen subnullum:*

DCCXLIII. Myricaria. *Dsv. Myricarie. Cal.* 5-partitus. *Pet.* 5. *Stam.* 10. alterna breviora, monadelpha. *Pist.* stigmata 3. sessilia capitata. *Caps.* trivalvis unilocularis, septa seminifera abbreviata in valvulis medio longitudinaliter adscendentia superne evanida, polysperma; sem. parva oblonga rostrata plumoso-comata. — Fl. racemoso-spicati, folia succulenta minima imbricata. —

3807. M. germanica *Dsv.* racemis pyramidato-attenuatis terminalibus strictis, petalis calycem aequantibus, foliis lineari-planiusculis. *Tamarix germanica L. Guimp.* t. 38. Fl. dan. 234. mala. *Tamariscus germanicus Scop.* Caulis strictus 1-2 pedalis et ultra, rami arrecti, tota herba glauca, fl. albidi, petala lanceolato-oblonga obtusa calycem aequantia. Distinguendae videntur *α. arrecta* fructibus arrectis, bracteis subintegerrimis, et *β. patens*, fruct. patentibus bracteis inciso-serratis. — *An Gebirgsströmen, Flufsufern vorzüglich im Süden, Oestreich, Salzburg, Tyrol, dann in der Schweiz, Baiern, an dem Ufer der Weichsel bei Ustron, der Olsa b. Freystadt in Teschen: Grab.* — *β. in Siebenbürgen: Draut.* — Jun. Jul. ♃

3808. M. squamosa *Dsv.* racemis lateralibus cylindricis basi conferte squamosis, petalis calyce longioribus, foliis lanceolatis ovatisque dorso semicarinatis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *T. germanica Schk.* t. 88. *Tam. davurica var. italica Avé Lall.* A praecedente facile distinguitur virgis lignosis nitide badio-corticatis, foliis latioribus a basi ad medium definite carinatis, racemis *lateralibus* cylindricis, petalis exsertis duplo longioribus latioribusque roseis, a proxima *M. davurica Dec.* cujus tria specimina possideo, differt: foliis carinatis, racemis laxioribus longioribus et basi imbricato-squamosis. — *Bei München* (sub *T. germanica*): *v. Spitzel, in Oberitalien bei Menton am Seestrande nach Avé Lall.* — Jul. ♄

DCCXLIV. Tamarix. *L. Tamariske. Cal.* 5-sepalus. *Pet.* 5. *Stam.* 4—5—10 aequalia in annulo glanduloso. *Pist.* styli 3 (2—4). *Caps.* trilocularis (plac. praecedentis), sem. erostria comosa. — Fl. racemoso-spicati laterales, folia minima imbricata, frutices — arbores. —

3809. T. gallica *L.* foliis arrecte-imbricatis poroso-exsculptis, spicis densissimis terminali-paniculatis, stylis ovarii rostro triplo brevioribus dilatatis, staminibus longe exsertis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *Mill.* ic. 262. f. 1. *Blackw.* t. 331. *T. narbonensis Lob.* ic. II. p. 218. *Tamariscus gallicus All. pentandrus Lam.* Arbor ramulis tenuissimis, virgis testaceis, folia viridia subglauca, spicae vix pollicares densissimae, fl. minimi albi, placenta vix valvulas adscendens. — *Am adriatischen Meere, im Friaul, im Venetianischen, Caorle, nach Suffr. Host, bei Nizza nach All.* (*Unsere Expl. von Montp.*) — Mai. Juni. ♄

3810. T. africana *L.* foliis patenti-imbricatis subglandulosis margine pellucidis, spicis laxis longissime racemoso-dispositis, stylis ovarii rostrum aequantibus, staminibus inclusis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Facile distinguitur diagnosi nostra, arbor major et robustior, virgae crassiores

Digitized by Google

nigro-fuscae opacae, fl. plus duplo majores, racemi laxiores 2—3-pollicares, petala e roseo-alba, placenta valvulas non adscendens vere centralis et basilaris absoluta! — *In Dalmatien an der Narenta, auf den Inseln: v. Welden, in Oberitalien am Seestrande bei Menton nach Avé Lall.* — Mai. ♄

FAMILIA XCVIII.

ROSACEAE. ROSACEEN.

Grad. nat. Androceum absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae, frutices, arbores, folia sparsa stipulis petiolaribus, multis digitata vel impari-pinnata, aliis integra, paucissimis integerrima; flores plurimis hermaphroditi axillares, terminali spicati, paniculati. *Gynaec.* ovaria plura distincta exserta aut calycis urceolo immersa stylis exserta, stigmata fimbriolata, subulata aut truncato-capitata, calyx 5- (paucis 4-) partitus, quibusdam bracteolis 4-5. alternatim adnatis. *Androc.* stamina numerosa in fauce calycis libera, antherae erectae biloculares, cor. rosacea. *Fruct.* schizocarpium e nuculis (caryopsibus) aut acinis, pomum cum pyrenis aut capsula; semen exalbuminosum, embryone (excl. Thelygono) recto obovato radicula brevi acuta, pendulum, suberectum, ultimis erectum. — *Anamorphosis:* A. *Cliffortieae:* hologynae diclines. — B. *Potentilleae:* schizo-gymnocarpicae. — C. *Roseae:* schizostyles calycocarpicae: a. *Sanguisorbeae:* pyrenariae seminibus pendulis. b. *Spiraeae* capsulares loculis folliculosis, seminibus suberectis. c. *Pomaceae:* pomiferae seminibus erectis.

A. Cliffortieae: *hologynae diclines* (Cynocrambeae: *embryone curvato*):

DCCXLV. Thelygonum. *L. Hundskohl.* Monoicum. ♂ *Cal.* bipartito-complanatus. *Stam.* 10—12. recti-serialia, antheris elongatis. — ♀ *Cal.* incurvus tubulosus ore exciso, basi complanato-bibracteatus. *Pist.* stylus teres fimbriolatus. *Drupa* basi umbilicato-excavata (Cliffortiae) pyrena lenticulari-globosa verruculosa, embryone utrinque deflexo. — Quasi Aizoideae repetens ex habitu, sed minime ex flore et fructu. — *Cynocrambe T.* —

3811. Th. Cynocrambe *L. Lam.* ill. 777. *Gärtn.* t. 75. *Schk.* t. 299. *Cynocr. alsines foliis Barrel.* ic. 335. Herba spithamaea, decumbens, folia petiolata ovato rhombea argute denticulata crassiuscula, petiolo basi utrinque subcartilagineo stipulari-dentato, flores axillares parvi albi. — *In Dalmatien an schattigen Orten, Mauern, nach Prtschlg.* — Jun. ☉

B. Potentilleae: *schizo-gymnocarpicae:*

DCCXLVI. Sibbaldia. *L. Sibbaldie. Cal.* planiusculus 5-partitus, bracteolis alternatim internatis partitionibus vix minoribus. *Cor.* pet. 5. angusta spatulata. *Stam.* 5—10. *Pist.* 5—10, stylo laterali deciduo. *Nuculae* 5—10. — *Chamaerrhodos Bunge* recte distinguitur. —

3812. S. procumbens *L.* foliis ternatis, foliolis aequalibus cuneatis apice grosse dentatis utrinque pilosiusculis, floribus pentandris pentagynis subcorymbosis, petalis calyce brevioribus. Engl. Bot. 897. Fl. dan. 32. *Schk.* t. 88. *Braune* Salzb. I. t. 3. *Sturm* 17. Herba minor, facie Potentillae, pet. parva flava. — *Auf den höchsten Jochen der Urgebirgsalpen.* — Juli. Aug. ♃

DCCXLVII. Tormentilla. *T. L. Tormentille. Cal.* 4-partitus, bracteolis 4. partitionibus alternatim adnatis minoribus. *Cor.* 4-petala. *Pist.* numerosa stylo lat. decid. *Nuculae* numerosae rugulosae in receptaculo exsucco.

3813. T. erecta *L.* caule erectiusculo ramoso, foliis sessilibus, stipulis inciso-digitatis. Fl. D. 589. *Schk.* t. 136. *Hayne* Arzng. II. t. 48. Sv. Bot. t. 19. *T. officinalis Sm.* Engl. Bot. 863. *Potentilla Tormentilla*

Digitized by Google

erecta Scop. P. Tormentilla Sibth. ox. *Pot. tetrapetala Hall. fil. Fragaria Tormentilla Crtz.* Caul. filif. fl. flavi, radix crassa fusca intus rubens. Var. caule erecto sericeo-villoso in Ligur. occid. collib. indicatur a cl. *Badarrò.* — *Auf Waldtriften, feuchten Wiesen, Heiden.* — Jun. Jul. ♃

3814. T. reptans *L.* caule prostrato simplici, foliis petiolatis, stipulis lanceolatis integris bifidisve. Engl. Bot. 864. *P. procumbens Sibth.* ox. *Potent. nemoralis Nestl. Lehm.* mon. t. XIII. omnino! quod testantur praeter florem stipulae et folia argute serrata (illae in *Pot. reptante* breves et longe alienae cf. ic. ibi citatas, et foliola arrecte obtuseque serrata). Specimina e manu cl. *Lehmann* et *Nestl.* esse plantam eandem testantur. Specimen 5-petalum: *Pot. Neymeyeriana Tratt. P. tormentilloides May.* — *In schatt. Waldungen, bes. auf Moos, nicht gemein.* — Jun. Jul. ♃

DCCXLVIII. Potentilla. *L. Fingerkraut. Cal.* 5-partitus, bracteolis 5. partitionibus alternatim adnatis minoribus. *Cor.* 5-petala. *Pist.* numerosa stylo lat. decid. *Nuculae* numerosae plurimis rugulosae.

a. flore albo vel roseo:

** trifoliatae:*

3815. P. Fragariastrum *Ehrh.* caulibus repentibus subbifloris, foliolis obovato-ovalibus inciso-serratis, petalis calyce majoribus. *Fragaria sterilis Curt.* Lond. t. 30. *Schk.* t. 135. *Hoffm.* germ. 1791. t. 6. Fl. dan. 1579. *Comarum fragarioides Rth. Potentilla fragarioides Vill. P. fragariaefolia Gmel. P. prostrata Mnch. P. Fragaria Sm.* Engl. Bot. 1785. — *Auf Kalkboden an Feldrainen, Hügeln, Felsen, nicht gemein.* — April. Mai. ♃

3816. P. micrantha *Ram.* decumbens, foliolis ovalibus serratis, caulino simplici, petalis calyce brevioribus. *Scr.* Mus. helv. I. t. 5. *P. breviscapa Vest.* — *In Unterstcyermark auf dem Donatiberge bei Rohitsch: v. Vest.* 1820. 735. 1521. 157. *im Mailändischen am M. Generoso: Schleich. am Orten-See nach Gay, bei Nyon au bois de Prangins, westlich, nicht weit von der Strasse, entdeckt von Ducros: v. Charp.* — Juni — Herbst. ♃

3817. P. nitida *L.* foliolis utrinque sericeo-tomentosis conniventi-subtridentatis, caulibus uniflo-ris, petalis late obcordatis, receptaculis nuculisque lanato-villosis. *Jacq.* a. V. t. 25. *P. terglovensis Hacq.* t. 4. f. 2. Rarius folia ovalia acuta pluridentata ut *Sturm* 22. e Styria. *Heptaph. alp. trifol. sabaud. Bocc.* mus. t. 9. Cor. magna rosea. — *Auf den höchsten Urgebirgsalpen in Krain, Kärnthen, Tyrol, Savoyen.* — Juli — Septbr. ♃

3818. P. apennina *Ten.* foliolis utrinque sericeo-tomentosis ovalibus apice bi-tridentatis, caulibus filiformibus erectis subunifloris, petalis spatulatis longe unguiculatis. *Ten.* neap. t. 46. petala falsa. *Rchb.* pl. crit. X. ic. .... *Heptaph. trifoliat. argent. ital. Bocc.* mus. t. 8. Species attractoribus ad praecedentem sane male cognita, jam a *Bocc. Ten.* et *Moretti* satis exposita, a me tandem diagnosi e petalis, quae rarissime indagantur, confirmata. *P. Bocconi Nestl.* t. 10. huc quidem pertinet, sed propter corollam ex idea factam jam a cl. *Moretti* „mala" dicitur. — *Auf den Apenninen, wahrscheinlich nur:* extra fines. — Jul. Aug. ♃

⤫ 3819. P. hybrida *Wallr. Fragariastro-alba:* decumbens, foliolis radicalium 3—4 obovato-oblongis versus apicem conniventi-serratis subtus sericeis, calycis partitionibus ovatis acuminatis petala obcordata aequantibus. — *In Thüringen, Geg. von Nordhausen, zwisch. Gebüsch rechts von d. Steigerthalschen* (corr. *M. K.*) *Mittelmühle unter d. Stammältern gef. von Wallroth.* — Mai. ♃

*** foliis quinato-septenato-digitatis:*

3820. P. alba *L.* foliis quinatis subtus margineque sericeis apice conniventi-serratis, caule filiformi procumbente, receptaculis villosissimis. *Jacq.* a. t. 115. Engl. Bot. 1384. B. Cab. 1534. *Sturm* I. 4. *P. nitida Scop.* — *In trocknen Laubwäldern des südlichen und mittlern Gebietes, im nördl. bei Berlin: Fritzsche, bei Stettin nach Rostk. in Ostpreussen Gegend von Königsberg bei Sensburg nicht weit von Rastenburg, von*

Digitized by Google

da gen Sorsten nach Hagen, bei Elbingen nach Hübner. — Mai. Jun. Aug. Sept. 4

3821. P. caulescens *L.* foliis quinatis, foliolis obovato-lanceolatis apice conniventi-serratis sessilibus, caulibus fastigiato-multifloris decumbentibus, receptaculo villoso, petalis obcordato-oblongis. *Jacq.* a. t. 220. *Sturm* I. 1. Foliola juniora margine calycesque sericei. — *An sonnigen Felsen und Mauern auf den Kalkvoralpen.* — Mai-Juli. 4

* 3822. P. petiolulata *Gaud.* foliis ternatis quinatisve, foliolis obovatis versus apicem argute serratis medio longius petiolulato, caulibus decumbentibus fastigiato-multifloris, receptaculo villoso, petalis obcordatis. *Rchb.* pl. crit. X. ... Forte plus quam Var. praecedentis, major, calvescens, foliola tenuiora, flores etiam majores. — *An Felsen bei Chambery: Bonjean, St. Triphon b. Bex: v. Charp.*

*** *foliis pinnatis:*

3825. P. rupestris *L.* foliis accrescenti-pinnatis septenatis quinatisternatisque, foliolis obovatis rhomboideisque serratis pilosis, caule erecto fastigiato. *Jacq.* a. t. 114. Pedalis et ultra, flores Fragariae. — *An Felsen in Bergwäldern im südl. u. mittl. Gebiete, noch am Unterharz: Hampe, in Sachsen b. Meifsen u. bei Dresden in der Hoflöfsnitz: Groh, in Schlesien zwischen Lissa und Goldschmiede, bei Riemberg, hinter Mahlen, auf den Striegauer Bergen: Gnth. in Böhmen: Prsl. bei Frankfurt an d. O.: Buek. bei Königsberg im Gebüsch bei Sensburg: Lotterm.* — Mai. Juni. 4

b. flore flavo:

* *foliis ternatis:*

3826. P. grammopetala *Morett.* adscendens, foliolis ellipticis apicem versus serratis utrinque laxe sericeo-pilosis, petalis linearibus calyce brevioribus. *Moretti.* Bot. ital. I. t. 2. ic. bona. Habitus fere *P. caulescentis* cujus forte et flaviflorae cujusdam hybrida stirps. — *In Felsspalten der Valsesia und auf dem Pizzmarona über Intra (Biroli, Notaris): Moretti.* — Juni. 4

3827. P. frigida *Vill.* villosa adscendens pauciflora, foliolis obovatis obtuse imbricato-serratis, petalis obcordatis exsertis, nuculis glabris. *Nestl.* t. 10. f. 3. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *P. Norvegica All. P. helvetica Schleich. P. glacialis Hall. fil.* Parva habitu sequentis. — *Auf den höchsten Urgebirgsalpen in Tyrol, auf der Windaualpe bei Sölden: Sieber, Wormserjoch „auf steinigem Kalkboden": Funk, Monte Braulio am Saleva nach Gaud.* — Mai-Juli. 4

3823. P. Clusiana *Murr.* foliis quinatis, foliolis apice conniventitridentatis, caulibus multifloris adscendentibus, receptaculis villosis, petalis obcordato-subrotundis. *Jacq.* a. t. 116. Bot. Mag. 1327. *Frag. caulescens Crntz. Quinquefol. II. min. albo fl. Clus.* p. CV. bona, origo! — *Auf den höchsten Kalkalpen in Oestreich: Schneeberg, Buchberg, Steyermark, Tyrol, Salzburg.* — Jul. Aug. 4

3824. P. Valderia *L.* caule suberecto, foliis septenatis quinatisve, foliolis obovato-oblongis aequaliter serratis subsericeo-tomentosis subtus incanis, petalis obovato-oblongis vix retusis calyce brevioribus, receptaculis villosis. *All.* ped. t. 24. f. 1. Spithamaea-pedalis. — *An felsigen Orten in Piemont auf den Valderischen und Vinadischen Alpen u. über Tenda nach All.* — Juli. 4

3828. P. nivea *L.* adscendens, foliolis obovato-rhombeis inciso-serratis subtus albo-tomentosis. *Gunn.* norv. t. 3. f. 1. Fl. dan. t. 1035. Bot. Cab. 460. Var. *macrophylla*: B. Mag. 2982. — *Auf der Nordseite des Geisssteins bei Kitzbühl in Tyrol: Traunsteiner, auf den höchsten Alpen im Vallis: M. Sylvio, Löttscherberg: Schleich. M. Tzermotanaz, à la*

Digitized by Google

Gête, à Torrent sur les Bains, à Praslet vall. Hérens nach Murith. Vallée de Bagnes: v. Charp. Piemont nach Balbis, Gipfel des M. Moro nach Biroli. — Juli. 4

3829. P. subacaulis *L.* adscendens incano-tomentosa, foliolis obovato-cuneatis, extrorsum pauciserratis, subtus costâ nervisque sericeis, calycis partitionibus bracteolisque breve ovatis. *Rchb.* pl. cr. X. ic... *Clus.* CVI. 2. *Trifol. mont. lut. Torm. fl. cinereaccum Barr.* ic. 710. Habitu quidem ad *P. cineream* accedit, sed folia omnia video ternata. *P. velutina Lehm.* si „petala subrotunda" emarginationem excluderent, aliena foret. — *Auf sonnigen Kalkfelsen im südl. Gebiete: bei Triest, auf dem Karscht hinter Obschina in Menge und ganz vollkommen gleichförmig: Heynhold, Müller.* — April. 4

3830. P. minima *Hall. fil.* adscendens, patenti-pilosa, foliolis obovato-cuneiformibus inciso-serratis apice pilosis, caulibus subunifloris, petalis obovatis. Bot. Cab. 480.

Obs. P. norvegica L. pertinet ex habitu rationeque vivendi sectioni *pinnatarum*, quamquam folia pinnata interdum desunt.

** *foliis quinato-septenato-digitatis:*

3832. P. reptans *L.* foliis quinatis, foliolis obovatis lanceolatisve circumserratis, caule repente, pedunculis axillaribus unifloris. Engl. Bot. 862. Fl. D. 1164. *Schk.* t. 136. *Hayne* Arzng. IV. 32. Jam foliolorum forma, stipulisque parvis subscariosis hirsutis a *Torm. reptante* facile distinguitur, numerus foliorum non distinguit, occurrunt enim in utraque planta basin versus ad ortum pedunculorum plura, superne solitaria. — *An Wegen, auf Grasplätzen, Gräben, Triften.* — Juli-Sept. 4

3833. P. verna *L.* adscendens, foliis quinatis ternatisque foliolis obovatis serratis ad venas, caulibus petiolisque arrecte-pilosis, petalis obcordatis calyce majoribus. Engl. Bot. 37. *Sturm* 17. Planta heterophylla, nempe foliola primordialium obovata sunt et circumserrata, secundariorum truncata incisa, caulina superiora lanceolata vix incisa. Pro temperie locove, foliorum variae formae evolutioni plus minusve favente, numerus eorum augetur minuiturve, et pariter indumentum pilorum copiâ, sed non directione erecto-patulâ mutatur. α. *P. debilis Schlech. P. Lindackeri Tsch.* est forma foliolis plurimis truncatis apice incisis. *P. tormentilloides May.* non huc pertinere sed specimen *Torm. reptantis* pentapetalum sistere perhibetur in B. Z. 1819. 467. — β. *P. aestiva* est planta post mediam aestatem locis faventibus redux, foliolis plurimis oblongis circumserratis, formam primordialem sub aestu sequentibus. — γ. *porrigens* est forma foliolis primordialibus primo vere hebetatis, caulibus decumbentibus foliisque caulinis prnevalentibus, flores in pedunculis elongatis porrigens, quam plures auctores pro *P. filiformi Vill.* habent. Huc *P. pusilla Host?* — *An Wegen, Mauern, Feldrainen, Triften, Hügeln, Felsen.* — April. Mai. 4

3834. P. cinerea *Chaix:* decumbens, foliis radicalibus quinatis, caulinis ternatis, foliolis obovatis extrorsum serratis utrinque stellato-incanis, ad costam venasque sericeis. *P. incana Mnch. P. opaca Pollich. P. arenaria Borkh. P. subacaulis Jacq.* ic. 491. *All.* ped. t. 24. f. 2. *Pentaph. cinereaccum Barr.* ic. 709. (corr. *Gaud.*) Plus vel minus incana, adeo viridis occurrit, semper tamen tomentum adest stellatum, et foliola magis inaequalia, rigidiora, aliis individuis plurima oblonga, aliis sed rarioribus, obovato-truncata. — *An*

Digitized by Google

sonnigen Anhöhen auf Kalkfelsen und Sandboden. — April. Mai. 4

3835. P. opaca *L.* foliis septenatis quinatisve, foliolis cuneato-oblongis inciso-serratis, caulibus decumbentibus filiformibus, petiolis pedunculisque divergenti-villosis, calycis partitionibus lanceolatis acutis, bracteolis paulo angustioribus obtusiusculis, petalis retusis calycem aequantibus. *Jacq.* ic. rar. t. t. 91. *Krock.* sil. t. 11. *P. verna* Fl. dan. 1648. Reliquis tenuior, adulta laxe elongata, tota villis longissimis *divergentibus* albis vestita, ab omnibus *P. vernae* formis distinctissima, hinc inde iisdem locis cresceus. — *P. grandiflora Scop.* ex habitu et indumento nulli nisi huic affinis, sed foliola terna, forte ex corruptione? — *An sonnigen Anhöhen, Hügeln, Felsen, besonders auf Kalkboden, doch auch auf Urgebirg.* — April. Mai. 4

✕? 3836. P. Neumanniana *Rchb.* foliis septenatis quinatisque, foliolis obovatis in basin longe cuneato-attenuatis superne incisis, caulibus decumbentibus filiformibus petiolis pedunculisque arrecti-pilosis, calycis partitionibus ovato-lanceolatis, bracteolisque lineari-oblongis acutis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Media et forte hybrida inter vicinas; habitus fere *P. opacae*, indumentum *P. patulae* exiguum. Huc pertinere videtur *P. opaca Sturm*, quam propter foliis characteristica primordialia pro more resecta, jam vituperarunt; nec propter indumentum alienum ad illam reducenda est, dentes foliolorum mali, nec calyx accuratus. — *In Böhmen am Rande der Strafse bei Benatek an sonnigen Orten in Lehmboden: Neumann, bei Dohna in der Gegend von Dresden: Bauer, Niederringelheim in der Pfalz: Ziz.* — Mai. 4

3837. P. patula *W. Kit.* foliis quinatis-septenatis, foliolis lineari-cuneiformibus argute incisis concoloribus, subtus, caulibus filiformibus decumbentibus, petiolis pedunculisque arrecti-pilosis, partitionibus calycis ovatis acuminatis, bracteolis linearibus. *W. Kit.* t. 199. — *Auf sonnigen Bergen in der Matra über den Gyöngyöser Weingärten, um Patta, Oroszi: Sadl. auf den grasigen Anhöhen der Carpathen in Galizien: Besser, in Mähren bei Czeiz: Hochst. in Schlesien b. Leobschütz: Schramm.* — Mai. 4

3838. P. sabauda *Vill. DeC.* caulibus adscendentibus succosis, foliis omnibus breve-petiolatis, inferiorum quinatis ternatisque, foliolis cuneato-triangularibus extrorsum aequaliter incisis, stipulis (magnis) ovatis acutis, calycis partitionibus ovatis bracteolisque oblongis obtusis, petala basi rotundata subaequantibus. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *P. rubens Vill. Poir.* Planta distinctissima, e seminibus educata ex undecim annis constantissima, habitu suo succoso, ex obscuro virore rubente nitido, foliolis petiolisque brevissimis, corollis vix calycem excedentibus, e longinquo dignoscenda, a multis ex ignorantia vivae speciei nominatim reducta. — *Auf den höchsten Alpenjochen im südlichen Vallis selten: Schleich. am M. Sylvio gen Piemont n. Gaud.* — Aug. 4

3839. P. salisburgensis *Hnk.* caule filiformi adscendente, foliis infimis quinatis, foliolis late obovato-cuneatis superne obtuse inciso-serratis, petalis obcordatis unguiculatis calycem duplum longis. *Jacq.* ic. r. III. 490. *Sturm* D. Fl. 17. *P. filiformis Vill. P. crocea Schleich. P. aurea Sm.* Engl. Bot. 561. *P. alpestris Hall. fil.* Bot. Cab. 1499. *Frag. villosa Crntz.* fasc. II. t. 1. f. 2. Tota laxa et laxe arrecti-pilosa laete virens, petala flavissima. *Var. β. trifoliata* indicatur. — *Auf Urgebirgsalpentriften an etwas feuchten Orten, entdeckt in Oestreich am Fufse der Gefletzalpe, im Aufstieg zum Bernrigel, Schneeleiten an bemoosten Orten von Crantz: in Salzburg auf den Alpen Karrthal und Frosnitz von Hänke, auf den Gasteiner Alpen von Mielichhofer, in Oberkärnthen: Hoppe, in Tyrol: Sieb. Steyermark und Krain; auf dem Jura-Gebirgszuge in der Schweiz, Vallis: v. Charp.* — *β. in der Schweiz am obern Neuenen n. Trachsel.* — Mai. — Jul. Aug. 4

† 3840. P. affinis *Host:* „foliis subglabris, radicalibus quinatis, intermediis tribus subovatis, exterioribus duobus inaequalibus, summis tripartitis: laciniis integerrimis, caule decumbente." Species si talis existit „foliolis subovatis" memorabilis esset, et ab omnibus reliquis distinctissima, sed nescimus nunne potius „obovata" dicenda sunt? sed in descriptione iidem termini repetiti sunt; folia

Digitized by Google

facie saturate viridia, dorso pallidiora dicuntur, foliola exteriora laciniata, ped. pubescentes, cal. pilosus, part. ext. parvae ovatae obtusae, interiores oblongae acutae, petala flava, recept. valde pilosum, ita ut signa vere characteristica et comparatio affinitatis adhuc dum desiderentur. — *Auf den Alpen in Kärnthen, Steyermark, Oestreich, nach Host.* — Im Sommer. 4

3841. P. aurea *L.* foliis radicalibus quinatis, foliolis oblongis margine sericeis apice conniventi-serratis, caulinis sessilibus ternatis subintegerrimis, caule declinato. Fl. D. 114. *Sturm* 17. B. Cab. 77. *Quinquefol. aurco flore Clus.* CVI. ic. origo! *Q. min. rep. alp. aur. Hall.* ic. helv. t. XXI. *P. Halleri Ser.* Plantam Linnaeanam esse, licet a multis confusam, saepe docuit cl. *Lehmann.* Facile agnoscitur suo nitore et sericeis foliorum marginibus, petala flavissima, macula baseos crocea. — *Auf Alpentriften, an steinigen feuchten Orten, hier und da in die Thäler herabgeschwemmt, auch in den Sudeten und in Mähren, im Süden bis in die Ligurischen Apenninen nach Vittadini.* — Juli — Sept. 4

3842. P. intermedia *L.* adscendens, foliis 7-5-3-natis pilosis, foliolis obovato-oblongis omnibus profunde inciso-serratis, stipulis integerrimis, petalis calycem subaequantibus. *Nestl.* Pot. t. 8. *St. Hil.* Fl. fr. t. 310. *Rchb.* pl. crit. VI. 809. junior nec characteristica. Nova datur X. ic... *P. opaca* Engl. Bot. 2449. *P. heptaphylla Mill. P. Nestleriana Tratt.* — Petiolorum villi rigiduli divergentes, foliola etiam superiorum foliorum, quae opposita sunt, inciso-circumserrata, petala sulphurea. „Esset *P. norvegica* si non radix esset perennis, et folia subradicalia quinata, ceterum folia inferiora alterna, superiora opposita, foliola obovata, inciso-serrata *non tomentosa*, serraturis novem, fol. caulina ternata, paniculae oppositae." *Linn.* Quis igitur hoc nomine *P. Wiemannianam* in herbario suo quaesivisset, et quis non intelligit hanc esse cum vera planta confusam? — *Var. β. P. parviflora Gaud.* petalis calyce brevioribus, ceterum plane non differre video. — *An steinigen felsigen Orten der westlichen Schweiz ziemlich selten: um Rossinières: A. Thom. v. Charp. Valle Champé ober Martinach nach Gay und L. Thom. am Steinbruche bei Longirod nach Gaud.* — *β. an sandigen sonnigen Orten im Unterwallis nicht häufig, bei Martinach à la Côte des Marques et au Rossetan, nach Murr. Champex über Martigny: v. Charp.* — Mai — Juli. 4

3843. P. chrysantha *Trev.* adscendenti-suberecta, foliis quinatis septenatisque, foliolis obovato-oblongis circumserratis, superiorum ternatis lanceolatis remote incisis, petalis calycem duplum longis. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 808. *P. thuringiaca Brnh.* ined. *P. adscendens Wolf.* Praecedente erectior, gracilior, foliola longiora, brevius et magis aequaliter serrata, summa parum incisa, villus petiolorum laxior et mollior, petala magna flavissima! — *β. latefoliolata*, foliis inf. omn. *quinatis*, foliolis late obovatis in basin cuneato-attenuatis. — *In Ungarn* (P. intermedia e Hungaria *Linnaco?*) *in Waldgebüsch an den Herkulesbädern im Bannat, nebst β.: D. Heuffel; in Thüringen an sonnigen steinigen Hügeln bei Suhl: D. Hoffmann, Bernhardi: am Domberge bei Suhl: Sauer, bei Engelstein unweit Eisfeld: Hornung, am Gleichberge bei Coburg: Hornung.* — Mai. Juni. 4

✕? 3844. P. micropetala *Rchb.* adscendenti-erecta, foliis quinatis septenatisque, foliolis obovato-oblongis circumserratis, superiorum ternatis subserratis, petalis immersis. *Rchb.* pl. crit. X. ic... Habitus praec. sed humilior, flores minimi, minores ac in *P. parviflora Gaud.* et in *P. argentea*, e minimis igitur generis. — *In Ungarn, in Wäldern beim Eisenstein am Bogschan im Comit. Krassò: D. Heuffel.* — Juni. 4

✕ 3845. P. ambigua *Gaud.* adscendens, foliis quinatis ternatisque, foliolis subtus incano-sericeis profunde pectinato-pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis, petalis calycem excedentibus. *Rchb.* pl. crit. X. ic.... *P. geranioides Schl. Thom.* Memorabilis planta *frigido-multifida* ex observat. cl. a *Charpentier*, hybrida, propinqua *P. geranioidi W. Nestl.* t. V. f. 1. sed hujus foliola media tripartita (*P. ornithopoda Tsch.*). Propinqua *P. dealbata Hunge* gracilis est, erecta et flores duplo minores. — *Südliche Schweiz „montaine du glacier du M. Cervin audessus de Zer-*

Digitized by Google

matt, où elle croit (mais fort rarement) melangée avec P. multifida *et* P. frigida, *dont elle est hybride, et nullement de* P. aurea, *qui ne se trouve même pas à cette élevation*" : *v. Charpent.* — Juli. 4

3846. P. Wiemanniana *Günth.* et *Schumm.* caule diffuso debili, foliis inferioribus quinatis, superioribus ternatis, foliolis cuneatis superne acute serratis margine planis, subtus canescentibus, pedunculis tenue filiformibus elongatis paniculato-corymbosis, petalis retusis, calyce longioribus. *P. Güntheri Pohl. Lehm.* Pot. t. X. *P. Weinmannii* Bot. Cab. 706. — *Auf Sandboden, an Hügeln, Feldrainen in Schlesien: hinter Neuscheitnich am Oderdamme, bei Carlowitz, Wildschütz, Paschkerwitz, um Ohlau: Günth. Trev. in Böhmen: auf dem Wege von Dobrzisch bei Rzidka: Sieber, um Ginez im Berauner Kreise an den Rändern der Feldfahrwege an sonnigen trocknen Stellen, so wie hinter Königsaal am Ufer der Beraune unter Gebüsch: Neumann, Geg. von Franzensbrunn, nach v. Strnb. Mark Brandenburg, Gegend von Berlin: Wessel.* — Juni. Juli. 4

3847. P. argentea *L.* oblique adscendens, foliis quinatis foliolis cuneiformibus extrorsum incisis subtus cano-tomentosis, petalis vix retusis calycem aequantibus. Engl. Bot. 89. Fl. D. 865. *Sturm* I. 17. Pedalis, folia margine subrevoluta. — *Var. β. P. impolita Whlnb.* foliolis pectinato-incisis utrinque albo-tomentosis. *P. incanescens Opitz. P. neglecta Bmg.* (Huic formae propinqua *P. calabra*: decumbens, foliolorum laciniis divergentibus, nondum intra fines lecta a me visa est.) — *γ. tephrodes*, foliolis obovatis serratis, supra cinereo-subtus albo-tomentosis. — *An Wegen, Hügeln, auf Maurern, Felsen.* — Juni. Juli und Herbst. 4

3848. P. canescens *Bess.* caule erecto corymboso-multifloro, foliis quinatis, foliolis obovato-cuneiformibus profunde acuteque serratis supra adpresse-pilosis subtus canescenti-tomentosis, petalis obcordatis calycem excedentibus. *P. recta Jacq.* austr. 383. opt. Variat foliolis angustioribus latioribusque plus vel minus profunde inciso-serratis, flores fere praecedentis, calyx laxius villosus, rarius albo-vestitus. — *An grasigen Anhöhen, Waldrändern, im Gebüsch: in Galizien bei Lemberg: Besser, in Oestreich, Böhmen, um Hlubosch Berauner Kreises u. a. O.: Neumann, Prsl. in Schlesien bei Lissa, bei Levin in der Grafschaft Glaz, in Oberschlesien um Oppeln, auf Aeckern bei Grosstein: Gnth. im sächs. Erzgebirge am Schlossberge in Schwarzenberg: Rodig, im Elsafs: Nestler.* — Mai. Juni. 4

3849. P. inclinata *Vill.* caule adscendente dense subglomerato-corymboso, foliis inferioribus quinatis septenatisque, foliolis oblongis obtuse inciso-serratis subtus cano-subtomentosis, petalis calycem vix aequantibus. *Vill.* delph. t. 45. *P. adscendens Kit. P. intermedia Wahlnb.* carp. *Schult.* Praecedente robustior, semper crassior et mollior, foliola longiora, calyces duplo majores magis acuminati. Affinis at constanter diversa est *P. viminea Schrad.* et *P. bithynica Horn.* qua etiam nomine *P. pyrenaicae* falso quotannis cruciantur directores hortorum, et *P. diffusa Willd.* — *An Waldrändern im südlichen Gebiete, in Ungarn: Kit. Sadl. bei Triest im Walde von Lippizza in der Nähe der Kaiserl. Stuterei: Heynh. Gegend von Pavia bei St. Leonardo nach Balb.* — Mai. Juni. 4

† 3850. P. hirta *L.* adscendens, foliis septenatis quinatisque subtus dense hirsutis, foliolis spatulato-cuneiformibus apice inciso-tri-quinquedentatis, caulibus adscendentibus hirtis, petalis calyce acuminato longioribus. — Parum cognita, hoc nomine missae pertinent ad plures affinimm. A *P. argentea* quacum comparatur „differt foliis radicalibus septenis et subtus longis distinctis pilis hirsutis nec tomentosis, apice argutius furcatis; pedunculi uniflori longi." *Linn.* — *Im Comitat Nizza und auf steinigen Triften alla Venetia: Bellardi.* — Mai. Juni. 4

3851. P. Sadleri *Rchb.* caule erecto dense fastigiato-corymboso, foliis caulinis septenatis summis quinatis, foliolis obovatis subtus incano-tomentosis argutissime pectinato-pinnatifidis, petalis vix calycem aequantibus. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Planta insignis, num ✕ *lacinioso-canescens*? firmitas et forma foliorum *P. laciniosae*, indumentum, inflorescentia et flores *P. canescentis.* — *In Ungarn* (P. an nova?): *Sadler.* 4

Digitized by Google

3852. P. collina *Wib.* caule adscendente, foliis inferioribus quinatis, superioribus ternatis, foliolis cuneiformibus apice obtuse-dentatis margine planis, subtus canescenti-tomentosis, petalis subretusis calyce longioribus. — Iconem intricatissimae plantae exspectamus a cl. *Lehmann* in Suppl. ad Monographiam. Alii cum *P. Wiemanniana* confunduut, ill. *Sprengel* contra cum *P. De-Thomasii Ten.* identicam habet, et hujus foliola omnino obtusissima, subtus densissime cinereo-tomentosa video, qualia *P. collinae* esse me docuit cl. *Lehmann*, ita ut cl. *Moretti* rectius in suis Potentillis Ital. hujus nomen in illud mutaverit. — *Geg. von Wertheim nach Wibel.* — Mai. Juni. 4

3853. P. pilosa *W.* caule erecto foliis quinatis, foliolis obovato-cuneatis serratis, petalis subretusis calyce brevioribus. *P. hirta All.* ped. t. 71. *P. recta* Fl. dan. t. 1820. *P. obscura Rchb.* pl. crit. IV. 521. *P. crassa Tsch.* In sicco sicut in *P. erecta*, petalorum color mutatus, externe sordide aurantius interne albidus. Luxuriat rarius foliolo sexto septimoque foliorum inferiorum. — *An sonnigen Felsen in Ungarn: Sadl. Oestreich, auf den Wällen bei Wien* (P. obsc.): *Saut. in Sachsen zwischen Saalburg und Lobenstein am Heinrichsstein: Heynhold. Uebrige Standorte zu sichern.* — Mai. Juni. 4

3854. P. obscura *W.* caule erecto (rubente), foliis septenatis quinatisque, foliolis anguste oblongo-lanceolatis inciso-serratis villosis, petalis calycem vix aequantibus obcordatis (pallide flavis). *Balb.* et *Nocca* Fl. Tic. t. X. *Rchb.* pl. crit. X. ic. (nec IV. cf. *P. pilosam.*) Caulis 1—2 pedalis, herba obscure virens opaca, foliola elongata angusta, serraturae breviores ac in affinibus et cor. minor, siccatione non mutata. — *An sonnigen Felsen in Ungarn: Sadl. wahrscheinlich auch in Oestreich und übr. südl. Gebiete, im Veronesischen, bei Lanfranco und an Wegen bei Pavia nach Balb. Nocc. Pollin.* — Mai. Juni. 4

3855. P. recta *L.* caule erecto, foliis septenatis quinatisque, foliolis anguste lanceolatis oblongo-linearibusque grosse serratis, petalis obcordatis (pallidis) calyce majoribus, caule erecto. *Nestl.* mon. t. VI. *Rchb.* pl. cr. IV. ic. 520. *P. sulfurea Lam. P. pallens Mnch. P. pallida LaG.* Rarius folia inferiora omnia quinata sunt. — *An Kalkfelsen und überhaupt an Felsen in Waldgebüsch hier und da im ganzen Gebiete.* — Mai. Juni. 4

3856. P. laciniosa *Kit.* caule erecto rubente, foliis septenatis quinatisque, foliolis oblongo-lanceolatis laciniato-pinnatifidis pilosis, laciniis bi-tripartitis lineari-lanceolatis, petalis obcordatis calyce longioribus. *Lehm.* t. VII. Gracilitate sua *P. pedatae* accedit, sed caulis fere strictus, foliola aliena, calyces magis acuminati incisi. — *In Ungarn auf sandigen Wiesen: Kit. Lehm.* — Jun. Juli. 4

3857. P. pedata *W.* adscendens, foliis inferioribus pedati-septenatis, caulinis quinatis, foliolis lineari-oblongis grosse serratis, adultis utrinque glabriusculis, margine sericeo-pilosis, caulis pilis longissimis divergentibus, stipulis ovato-acuminatis, petalis (lacte flavis) calycem subduplum longis. *Nestl.* t. 7. *Schrk.* Monac. t. 17. Bot. Cab. 579. *P. rubens All. P. pilosa Dec.* — *An sonnigen Felsen am südlichen Litorale, Gegend von Triest: al Boschetto, M. spaccato und im Walde bei Lippizza: Heynhold, in Piemont, Novarese, Ligurien.* — Mai. Juni. 4

3858. P. laeta *Rchb.* stricta, foliis septenatis quinatisque, foliolis lineari-lanceolatis costâ margineque adpresse pilosis grosse serratis, pilis caulinis arrecto-patulis, stipulis linearibus, petalis (flavissimis) calycem subduplum longis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *P. hirta Vis.* Inprimis pulchra species reliquis praecocior, multis individuis a me in vivo observata; subsunt quibus foliolum intermedium divergenti-tripartitum, partitionibus serratis; serraturae hujus speciei dorso extrorsum arcuatae. — *In Dalmatien bei Sebenico: Vis.* — Apr. Mai. 4

**** folia pinnata:*

3859. P. norvegica *L.* foliis infimis quinato-pinnatis ternatisque, caule dichotomo, pedunculis axillaribus. Fl. D. 171. *P. dichotoma Mnch.* Promiscue crescunt specimina foliis inferioribus quinato-pinnatis (*P. ruthenica W.*) cum macrioribus illis destitutis, omnibusque

Digitized by Google

ternatis. Normaliter pedunculi ex ipsa divisione ramorum oriuntur, sed monstrose divisio removetur et pedunculus oritur supra ramulum inferiorem: *P. monspeliensis L. hirsuta Mchx. Morisonii Dec.* — *An Teichrändern in Sandgegenden im nördl. Gebiete, bis Schlesien, Böhmen, die Lausitz, Sachsen: Gegend von Dresden.* — Juni — Aug. Sept. ⊙

3860. P. supina *L.* foliis pinnatis, foliolis oblongis profunde dentatis, caule decumbente dichotomo, pedunculis axillaribus solitariis. *Jcq.* a. t. 406. Diffusa, in humidioribus non raro ultra pedalis, flores parvuli; junior et in siccioribus erecta: *β. limosa Bnngh.* — *Um Teiche, an überschwemmt gewesenen Orten.* — Mai — Juni — Aug. Sept. ⊙

3861. P. Anserina *L.* foliis interrupte pinnatis serratis subtus sericeis, pedunculis axill. unifloris, caule repente. Engl. Bot. 661. Fl. D. 544. *Bull.* t. 157. Sv. Bot. 152. *Sturm* I. 4. *Hayne* Arzng. IV. 31. Quo siccior locus eo magis sericea sunt foliola subtus. — *An feuchten Orten, um Teiche, in Gräben, an Wegen, auf Triften.* — Mai — Juli und Herbst. 4

3862. P. pensylvanica *L.* caule erecto, foliis interrupte-pinnatis foliolisque accrescentibus obovatis argute inciso-serratis subtus molle tomentosis pilosisque stipulis subintegris, floribus fastigiatis. *Jacq.* h. vind. II. t. 189. (Proximae *P. viscosae Don.* herba floresque minores non tomentosi sed viscosi.) Videtur etiam pl. europaea, crescit enim in Sibiria et copiosa pr. Parisios „au Bois de Boulogne." — *Auf Alpentriften di Baranca in der Valle del Mastallone in der Novarese nach Biroli.* — Mai. Juni. 4

3863. P. multifida *L.* adscendens, foliis pinnatis foliolis pectinato-pinnatifidis subtus incano-tomentosis, floribus fastigiatis. *Kniph.* Cent. II. 62. *Ser.* Mss. helv. I. t. 8. Variat foliolorum laciniis angustissimis, et foliolis approximato-subquinatis *P. dealbatae Bng.* accedens. — *Auf Schneealpen d. südl. Schweiz: M. Stock über dem Nicolaithale, M. Sylvio: Schleich. über Zermatten auf dem M. Fielen, an den Ställen auf dem M. Zenrion bei Tzermotanaz über der Vallée Bagnes, am Schwarzsee im Nicolaithale: v. Charp. Piemont auf dem Gipfel der Vanoesa nach All. Novarese auf dem Crestese und der Cistella nach Biroli, in Dalmatien nach J. Host.* — Juni — Aug. 4

3864. P. fruticosa *L.* foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis margine revolutis subtus subsericeis, caule fruticoso. Engl. Bot. 88. *Kern.* t. 37. Sv. Bot. 253. *Nestl.* t. 1. f. a. flos. Folia bijuga, jugum superius decurrenti-confluens, impar foliolum liberum, folia infima et summa ternata et simplicia. In affini *P. davurica Poir. Nestl.* t. 1. f. B. foliola glabriuscula plana, bracteolae ovales, in nostra lineares. — *In Piemont über Tenda auf den Bergen l'Inferno nach Molineri: In de duinen van Harlem nach Dec. Op de Bergen aan den Oorsprong bij Arnhem Bergsma. Häufig cultivirt.* — Mai. Juni und Herbst. ♄

DCCXL1X. Comarum. *L. Blutauge. Cal.* 5-fidus, bracteolae 5. partitionibus alternae. *Cor.* petala 5. (oblonga bracteolis breviora). *Pist.* numerosa stylis basilaribus deciduis. *Receptac.* subglobosum spongiosum. *Nuculae* non immersae subglobosae laeves. — *Pentaphylloides T.* —

3865. C. palustre *L.* Fl. dan. 636. Engl. Bot. 172. *Schk.* t. 138. *Hoffm.* 1791. t. 7. Sv. Bot. t. 310. *Potentilla palustris Scop.* Adscendens pedale et ultra, basi repens, glabrum, folia septenato-pinnata duriuscule subcoriacea, subtus glauca, foliola lanceolata serrata, flores versus apicem caulis pauci longepedunculati, cal. magni atrorubentes, petala parva rosea. Floris partes monstrose augentur diminuunturque. — *In Sümpfen, Moorboden.* — Mai — Juli. 4

DCCL. Fragaria. *T. L. Erdbeere. Cal.* 5-fidus, bracteolae 5. partitionibus alternae. *Cor.* 5-petala. *Pist.* numerosa stylis basilaribus deciduis. *Rec.* carnoso-succulentum. *Nuculae* semiimmersae compressae laeves. — Inflorescentia in scapo subcorymbosa, fruct. penduli, stolones. —

3866. F. semperflorens *Duchesn.* laciniis calycis fructiferi pilisque petiolorum divergentibus, pedunculorum patentibus, pedicellorum

adpressis, fructu conico. *Hayne* Arzng. III. 25. *F. vesca var. γ. L. Willd. F. alpina Duham. s. omnium calendarum Schk.* Species ubique cognita distinctissima. Fruct. turbinato-conicus sanguineus. — *In Bergwäldern: „Monatserdbeere."* — April — Herbst. 4

3867. F. vesca *L.* flagellis reptantibus, calyce fructus reflexo, pubescentia petiolorum divergente, pedunculorum patente, pedicellorum adpressa. *Gärtn.* 1. t. 73. f. 8. *Schk.* t. 135. *Sturm* I. 2. *Hayne* Arzng. IV. 26. Sv. Bot. 16. *F. silvestris Duch. F. vulgaris Ehrh. Potentilla vesca Scop.* — *Var. F. monophylla L.* foliolo solitario. Fruct. subglobosus basi virens extrorsum coccineus aut in *β. leucocarpa*: fruct. albidus. — *An trocknen Orten in und bei Wäldern: „Walderdbeere."* — Frühling und Herbst. 4

※ 3868. F. eflagellis *Duchesn.* stolonibus nullis. *F. aliena Weihe* B. Zeit. Ex anno 1748. quo *Lamey de Fremeu* observavit, in hortis cognita hinc inde spontanea. — *Häufig cultivirt: „Erdbeere ohne Ausläufer."* — Mai. Juni. 4

3869. F. elatior *Ehrh.* calyce fructus reflexo, pubescentia petiolorum pedunculorum pedicellorumque divergente. *Hayne* Arzng. IV. 27. *F. vesca β. pratensis Linn. F. scabra Duham.* I. t. 8. *F. praecox Kit.* Reliquis altior et villosior, fructus turbinato-globosus aromaticus, e viridi obscure sanguineus. — *In Vorhölzern, vorzüglich der Gebirge, häufig cultivirt: „rauche oder aromatische Erdbeere."* — April. Mai. Juni. 4

3870. F. collina *Ehrh.* calyce fructui adpresso, pubescentia petiolorum pedunculorumque divergente, pedicellorum patente, foliis utrinque pubescentibus. *Hayne* Arzng. IV. 30. Sv. Bot. 548. Fructus oblongo subglobosus puniceus. Monstrose *viridiflorum*, quae *F. anomala Tratt.* observavit pr. Nyon au bois de Prangins cl. *Reynier*, in valle Gastein cl. *Sauter*. Alia monstrositas est *F. brevicapa Tratt.* pedunculo unico radicali, in Monte Donati pr. Rohitsch in Styria lecta a cl. *Vest.* — *Auf Waldhügeln in Lehmboden: „Knackbeere."* („F. fructu, qui dum decerpitur crepitum edit" *Hall.*) — Mai. Juni. 4

※ 3871. F. virginiana *Ehrh.* calyce fructus patulo, pubescentia petiolorum erecta, pedunculorum adpressa, foliis supra glabriusculis, corolla calycem aequante. *Duham.* I. t. 5. *Hayne* Arzng. IV. 28. Fructus ovatus coccineus, profundius a nuculis impressis reticulato-foveolatus. — *Aus Virginien, häufig in Weinbergen und Gärten: „Scharlacherdbeere, kahle Gartenerdbeere."* — Mai. Juni. 4

※ 3872. F. grandiflora *Ehrh.* calyce fructus adpresso, pubescentia petiolorum, pedunculorum pedicellorumque patente, foliis supra glabriusculis, corolla calycem excedente. *Duham.* I. t. 6. *Hayne* Arzng. IV. 29. Fruct. maximus ovatus pallide lateritius. — *Aus Surinam, in Gärten: „Ananas-Erdbeere."* — Mai. Jun. 4

※ 3873. F. chiloënsis *Dill.* dioica, calyce laciniato petala obcordata excedente fructui adpresso, pubescentia petiolorum scaporumque patentissima, foliolis ovali-subrotundis grosse serratis subtus canescentibus rugosis, pedunculis divaricato-dichotomis. *Dill.* Elth. t. 120. f. 146. *Duh.* arb. fr. I. t. 3. Fructus maximi ovati dilute aurantii. — *Aus Conception in Chili 1712 durch Frezier nach Europa gebracht, häufig cultivirt: „Chili-Erdbeere."* — Mai. Jun. 4

DCCLI. Waldsteinia. *W. Waldsteinie. Cal.* turbinatus 5-fidus, bracteolae 5. alternae, faux ante stamina annulo glanduloso coronata. *Cor.* 5-petala. *Pist.* 3—4. substipitata stylo apicali elongato deciduo. *Rec.* indistinctum. *Nuculae* coriaceae, embryo erectus. —

3874. W. geoides *Willd.* Berl. Verhandl. II. p. 106. *Waldst. Kit.* t. 77. *Nestl.* Pot. t. 1. analysis. B. Cab. 492. B. Mag. 2595. Pubescens, fol. rad. longepet. profunde cordata 3—5-fida, lobis trifidis incisoserratis, caul. graciles adscend. folio uno alterove breve petiolato rhombeotrifido inciso-serrato, superne filiformi-dichotomi, cor. flava. — *In Waldgebüsch der Gebirgsgegenden in Ungarn, Siebenbürgen und auf dem M. Nanas in Kruin.* — März — Mai. 4

DCCLII. Geum. *L. Benedictenkraut. Cal.* 5-partitus, bracteolae 5. alternae, *Cor.* 5-petala. *Pist.* numerosa longirostrata stylus cum

Digitized by Google

apice rostri geniculato-articulatus deciduus. *Recept.* conico-cylindricum spongiosum. *Nuculae* fusiformi-compressae longirostres uncinulatae, embryo erectus. — *Caryophyllata T.* —

3875. G. rivale *L.* floribus nutantibus conniventibus, rostris plumosis, receptaculo tereti calycem excedente, petalis obcordato-cuneiformibus immersis. Engl. Bot. 106. *Hayne* IV. 34. Fl. D. 722. Sv. Bot. 231. *Schk.* t. 137. frct. *Sturm* II. 8. *Caryophyllata rivalis Scop.* Forma floribus monstrose luxurians: *G. hybridum Wulff. Jacq.* ic. r. 1. t. 94. Obscure virens, superne atrorubens, petala e helvolo rubicunda venosa, folia rad. interrupte lyrato-pinnata, caulina tripartita, stipulae incisae, indumentum superne glanduloso. — *In Waldgebüsch auf Moorboden, an Gräben.* — Mai. Juni. 4

⋇ 3876. G. intermedium *Ehrh. urbano-rivale:* floribus cernuis patulis, pedunculis patentibus (rigidulis) calycibusque atrorubentibus glandulosis, petalis obovato-spatulatis subretusis e luteo ruhellis, calycem subaequantibus, rostris basi pilosis, stylis apice glabris, receptaculo calyce breviori. Fl. dan. 1874. *Hayne* Arzng. IV. 34. fig. cum ⁂. flos magis ac in nostro connivens. *Caryophyllata sylvestris Fuchs* Krtb. 1543. p. 216. *C. montana Camer.* hort. 35. *G. rubifolium Lej. G. dubium Hornem.* Optime de hac specie disseruit cl. *Fries*, qui veram habuit plantam; addo tamen edoctus observationibus in cultis speciminibus vivis, quod glandulae mox copiosae sint mox rariores, petala majora aut minora, magis vel minus lutea, et non aut definite retusa, herba proxime ad illam praecedentis accedit. — *In mehreren Gegenden an feuchten Orten einzeln unter* G. rivale. — Mai. Juni. 4

⋇ 3877. G. rivali-urbanum *R.* floribus cernuis patulis, pedunculis (gracile filiformibus) demum divergentibus calycibusque virentibus pubescentibus, petalis obovato-spatulatis luteolis receptaculoque abbreviato calyce brevioribus, rostris pilosis, stylo glabro. *G. intermedium W.* hort. berol. t. 69. Summa affinitas cum *G. urbano* ejusque herba, nec praeter flores majores cernuos, petala pallide luteola et indumentum styloroum distinctum. Multi videntur de *Willdenowii* planta scripsisse, qui ejus figuram non viderunt. — *An schattigen Orten, im Thiergarten bei Berlin: Bauer, Wessel, Fritzsche.* — Juni. Juli. 4

3878. G. urbanum *L.* floribus erectis patentissimis, bracteolis calycinis minimis, rostris uncinatis nudis, pedunculis tomentosis, foliis caulinis ternatis, radicalibus lyrato-pinnatis. Engl. Bot. 1400. Fl. D. 672. *Schk.* t. 137. Sv. Bot. 94. *Sturm* II. 5. *Hayne* Arzng. IV. 33. *Gärtn.* 1. t. 74. f. 1. *Caryophyllata urbana Scop.* Fl. parvi flavi, cal. virens. — *An schattigen Orten in Wäldern, auf bebautem schattigen Boden.* — Jun. Jul. u. Herbst. 4

⋇ 3879. G. inclinatum *Schleich. montano-rivale:* piloso-villosum, floribus subternis cernuis patulis, petalis obcordatis calycem coloratum excedentibus luteolis, foliis radicalibus sub-5-jugo-interrupte-lyrato-pinnatis, caulinis ternatis trifidisque, rostris stylisque (apice glabris) plumosis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. *G. nutans Lam.*? *G. Tournefortii Lap. G. sudeticum Tsch.* h. Caual. t. IX. *G. montanum γ. intermedium Gaud.* Qui cum nostra planta confunfiunt *G. pyrenaicum Ram.* alterutram male noverunt, est enim hoc *Sieversia*, et quidem *S. montanae* proxima! — Habitu indumento et flore magno *Sieversiae montanae* accedit, calycem coloratum et petala crassiora venosa, receptaculum fructumque, sed omnes partes majores, refert *Gei rivalis.* Viva planta e seminibus educata minime mutata est. — *Auf hohen Alpentriften im Vallis in der Gegend von Bex auf dem M. Bovannaz: Schleich. v. Charp. in den Sudeten: Tsch.* — Juni. Juli. 4

Obs. Inquirendum est in litorali baltico in: *G. hispidum Fries:* hirsutum floribus erectis, petalis calycem superantibus, rostris supra medium geniculatis ibique hispidis ceterum glabris, stigmate clavato, foliis radicalibus subaequaliter pinnatis, caulinis pinnatifidis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 8. Quum hanc nostram figuram „eximiam" dicat plantae auctor, qui *ipse* specimen archetypum benevole largitus est, eo minus curandum est vituperium eorum qui plane falsam de nostra planta ideam habere probant eo, quod eam cum diversissimo, cl. *Friesio* mihique jam diu cognito

Digitized by Google

G. stricto Ait. (*G. aleppicum Jacq.* ic. t. 93.) confundunt, quod tam diversum est, ut plagulam differentiis implerem, ne quidem huic sed illi gregi pertinet, qui post anthesin calycem reflectit. Vituperium igitur ortum est e proprio errore, et facile intelligitur cl. *Liljeblad* nostram plantam non „*Geum foliis Agrimoniae*" dixisse, si talia haberet folia, qualia ap. *M.K.* falso describuntur, nimirum lobo terminali illum adeo *G. urbani* superantem. Arbitrium non juvat scientiam, tironibus tamen oraculum est! —

DCCLIII. Sieversia. *Willd. Sieversie.* *Cal.* 5—8-partitus, bracteolae 5—8 alternae. *Cor.* 5—8 petala. *Pist.* numerosa in stylum elongatum continua, ovulum adscendens. *Rec.* subglobosum spongiosum. *Nuculae* plumoso-caudatae, embryo erectus. — Genus naturalissimum, male cum *Geo* confusum, Potentillearum quasi *Pulsatilla!* —

3880. S. montana *Spr.* flore solitario erecto, foliis lyratis. *Geum montanum L. Jacq.* a. t. 373. *Sturm* 14. *Caryophyllata montana Clus.* p. CIII. f. 2. (corr. *Gaud.*) *Scop.* Ab altitudine pollicari et flore fere sessili ad spithamaeam et ultra progreditur, rarissime bifloro ut *Barr.* ic. 399., cor. magna flavissima. — *Auf Alpentriften und Voralpen, auch in den Sudeten.* — Juni—Aug. 4

3881. S. reptans *Spr.* flore solitario erecto, foliis pinnatis, foliolis flabellatis incisis, stolonibus reptantibus. *Jacq.* a. V. app. t. 22. *Sturm* D. Fl. IV. 14. *Barr.* ic. 400. Flos maximus, cor. 6—8-petala flavissima, bracteolae geminatae. — *Auf den höchsten Alpen in Felsritzen und auf Gerölle.* — Jul. Aug. 4

DCCLIV. Dryas. *L. Dryade.* *Cal.* 8—9-partitus ebracteolatus. *Cor.* 8—9 petala. *Pist.* numerosa in stylum elongatum continua. *Rec.* planiusculum. *Nuculae* plumoso-caudatae, embryo erectus. — Sub *Caryophyllata T.* —

3882. D. octopetala *L.* petalis octo, foliis crenatis subtus tomentosis. Engl. Bot. 541. Fl. D. 31. *Schk.* t. 137. Sv. Bot. 427. *Sturm* D. Fl. V. 20. *Geum chamaedrifolium Crtz. Chamaedrys* III. *mont. Clus.* 351. ic. 2. Frutex humilis decumbens, folia ovata margine revoluta, cor. magna alba. — *Auf Gerölle der Kalkalpen, hier und da in die Thäler herabsteigend.* — Juni. Juli. ♄

DCCLV. Rubus. *T. L. Himbeere, Brombeere.* *Cal.* 5-partitus ebracteolatus. *Cor.* 5-petala. *Pist.* numerosa in stylum inflexum decidnum continua. *Rec.* conico-exsertum. *Acini* (nuculae drupaceo succulentae) in moram compacti. — *Obs.* Cf. *Weihe* et *Nees ab Esenbeck Rubi germanici*, Elberfeld 1822—27. opus quod optime figuris difficillimi generis formas illustrat. — Originalia specimina cl. auctori debemus, species plures fortasse per omnes provincias crescunt, sed sufficiant interdum loci speciminibus confirmati. — Inquirendum est in hybridam specierum originem! —

A. *palmatifolii:*

3883. R. Chamaemorus *L.* herbaceus unifloras inermis, foliis simplicibus lobatis, laciniis calycinis ovatis. Fl. D. 1. *Weihe* t. XLIX. *Hook.* Lond. t. 136. Sv. Bot. 469. Spithamaeus, fl. magnus albus, mora magna alba. — *Auf Moorboden im nördlichen Gebiete: um Königsberg (in Ostpreufsen) ziemlich häufig; Eysenh., auf der Halbinsel Dars in Pommern, auf dem Riesengebirge auf der Elb- und Iserwiese, ich fand ihn in der Nähe der Elbquellen.* — Mai. Juni. 4

※ 3884. R. odoratus *L.* fruticosus erectus inermis glanduloso-hispidus, foliis acutangulo-quinquelobis duplicato-serratis, floribus cymoso-paniculatis. *Corn.* canad. t. 159. *Kern.* t. 602. Bot. Mag. 323. *Mill.* ic. t. 223. Tri-quinquepedalis, folia magna, flores maximi saturate persicini, mora mediocris rubra. — *Aus Canada, häufig cultivirt und hier und da verwildernd.* — Mai—Aug. ♄

Obs. Tirones exhortandi sunt, ne apud scriptores terminologiam ignorantibus *Rubos digitatifolios* desiderent, quod *palmati* dicantur; exstant etiam species quaedam propterea pessime descriptae.

Digitized by Google

B. *digitatifolii*:

Divisio I. glabri: foliis digitatis, turionibus glabris (nec pruinosis), aculeis conformibus:

* virentes: *foliis turionum quinato-digitatis subtus pubescentibus, paniculâ laxa, fastigiatâ*:

3885. R. **fruticosus** *L.* (Fl. suec.) turionum foliolis intermediis cordato-ovatis abrupte acutis (cuspidatis) plicatis, corymbo simplici erecto. *Reit.* et *Abel* t. 84. *R. plicatus Weihe* et *N. v. E.* mon. t. I. Turiones 4-pedales 5-quetri, erecti, virides vel sub sole rubentes, aculei sparsi recti reflexi; foliola saturate viridia subcoriacea, infima, ut spec. sequentium, sessilia v. subsessilia; caules fertiles arrecti, petala alba, cal. fruct. reflexus, alabastrum in sicco atrovirens sutiris albis, acini majores atro-nitidi, mora mediocris acidula. — *An lichten Waldrändern in Sandgegenden, Heideland, an Zäunen.* (R. praecox plicatus *Wh.* olim.) — Mai. Juni. ♄

3886. R. **suberectus** *Anders*: foliolis turionum cordato-ovatis abrupte acuminatis (longe cuspidatis) applanatis, corymbo subsimplici fastigiato. *And.* in Linn. Transact. XI. t. 16. *Sm.* Engl. Bot. 2572. *R. fastigiatus Weihe* et *N. v. E.* t. II. Turiones 5—15 ped. 5-quetri erecti demum arcuati radicantes, aculei subrecurvi pauci, foliola quina, rarius intermedio tripartito subseptenata (cf. *R. suberect. Sm.* comp. fl. brit. p. 89.), lateralia brevius petiolulata et subsessilia, caul. florifer teres, alabastra magis canescentia, petala alba, mora mediocris ex acinis numerosis minusculis sanguineis, in calyce reflexo. — *R. avellanaefolius Köhl.* habet folia subtus quidquam sericeo-tomentosa. — *An ähnlichen Orten in Westphalen,* (R. praecox fastigiatus *Wh.* olim.) *bei Hamburg: Hübn. Sachsen, Schlesien, Böhmen und der Schweiz.* — Mai. Juni. ♄

3887. R. **affinis** *Weihe*: foliolis turionum cordato-ovatis abrupte acutis (cuspidatis) basi undulatis subtus densius pubescentibus, paniculâ composita. *Wh.* et *N. v. E.* t. III. — Inprimis inflorescentia paniculata a praecedentibus, foliolis non plicatis a *R. fruticoso*, sub quo tamen a *Linnaeo* comprehensus esse videtur, foliolis basi undulatis a *R. suberecto*, et ab utroque praeter inflorescentiam foliis caulis floriferi certe inferioribus quinatis distinctus, morae acini pauci magni coerulei, calyx fructus adpressus, aculei recurvi, in petiolis costisque approximati, alabastra canescentia. — *An Waldrändern und Zäunen in Westphalen, bei Leipzig im Walde bei Lindenthal: Rchb.* — Jun. ♄

3888. R. **nitidus** *Wh.* foliolis turionum ovatis acutis (applanatis) supra nitidis, panicula subcomposita dense calyceque basi aculeatis. *Wh.* et *N. v. E.* t. IV. *R. corylifolius* (non *Sm.*) *Guimp.* t. 102. *Hayne* Arzg. III. t. 11. Turiones arcuati 6—10 pedales, 5-quetri, radicantes. Foliola minus acuminata nitida, calyces in speciminibus archetypis et in textu (nec in ic.) basi aculeati, patentissimi, petala ex albo subrosea, mora minor subglobosa ex acinis parvis atro-sanguineis. — (*R. suberectus Anders.* absq. tab. inspectione huc ducitur.) — *An ähnlichen Orten im nördlichen Gebiete, bei Berlin, Leipzig, Dresden, Minden.* (R. glaber, corymbosus, praecox nitidus *Wh.* olim.). — Jun. ♄

** Candicantes: *foliis quinato-digitatis subtus tomentosis, florum paniculâ densè elongatâ*:

3889. R. **cordifolius** *Weihe*: foliolis turionum cordato-orbiculatis, calyce fructus patente (apud auct. in diagnosi, in descriptione: *reflexo*). *Wh.* et *N. v. E.* t. V. *R. Batos Matth.* valgr. MCLXV. p. 1008-9. ed. germ. 1563. p. 427. ic. Turiones declinati 5-angulares, aculeati glabri; panicula composita, interne diffusa, cal. canescentes villosi, basi subaculeati, foliola magna subtus micantia, fl. albi minores, fructus nigri subpruinosi. — *An Bergabfällen zwischen Minden und Vollmardingsen* (R. rubeolus *Wh.* olim): *Weihe.* — Jun. Juli. ♄

3890. R. **rhamnifolius** *Wh.* foliolis turionum suborbiculatis basi rotundatis, calyce fructus patente. *Wh.* et *N. v. E.* t. VI. *Bromberch Fuchs* Krtb. Cap. CV. p. CXXXIII. *R. grandis Trag.* comm. p. 970.

Digitized by Google

Lam. ill. p. 444. f. 2. *R. fruticosus Roth* et auct. quorund. Turiones declinati quinquangulares, aculeati, glabri, aculei validi caulium recurvi, turionum rectiores, in petiolis numerosi curvati; panicula divergens, calyces incani inermes, pet. alba, fructus ater ex acinis numerosis obovato-compressis mucronatis; foliola longe petiolulata, in caule fertili ovalia. Est e majoribus, 15—20 pedalis, crassus. — *In trocknen Wäldern in Westphalen, Niederrheingegenden, Sachsen, Böhmen.* — Jun. Jul. ♄

3891. R. candicans *Weihe* (olim): foliolis turionum ovato-oblongis subtus tomentosis, calyce fructus reflexo. *Rubus Lob.* ic. II. p. 211. *Dod.* pmpt. VI. p. 730. ead. *R. maj. fr. nigro J. Bauh.* hist. II. p. 57. *Chabr.* p. 109. ead. *R. fruticosus Wh.* et *N. v. E.* t. VII. Turiones declinati 5-quetri sed canaliculati, glabri, fusci 15—20 pedales; caulina foliola ovalia et lanceolata, etiam obovata, externa in quinatis sessilia, in ternatis petiolulata, panicula multiflora, angusta, basi foliosa, tomentoso-pubescens, petala alba, mora mediocris ex acinis numerosis parvis atris, sapor grate aromaticus; aculei validi recurvi, petiolorum tamen rariores ac in praec. *Var. cordifolia* olim *R. silesiacus Wh. arenarius Köhl.* — *In trocknen Wäldern im ganzen nördl. Gebiete.* — Jun. Jul. ♄

3892. R. tomentosus *Borkh.* foliolis turionum obovato-cuspidatis supra stellato-cinereo subtus albotomentosis grosse serratis, calyce fructus reflexo. *Balb.* et *Nocc.* Fl. Tic. t. VIII. *Guimp.* t. 98. *Weihe* t. VIII. *R. triphyllus Bell. R. canescens Dec. R. argenteus Gm.* Turio 10—12 pedalis arcuato-deflexus, 5-angularis glaber, sparse glanduliferosetosus virescens, aculei flavicantes breves, tenues, reflexi; folia caulis fertilis plurima, ternata et simplicia, foliola subaequaliter serrata subcoriacea, panicula multiflora, elongata, calyces incani inermes, pedunculorum aculei recti flavi. Fruct. minor, acini parvi numerosi atri. *R. sanctus Schreb.* jam caule tereti, aculeis validis basi latissimis facile distinguitur. — *β. collinus Dec.?* quasi *α.* foliis plurimis quinatis, floribus minoribus. cf. *Balb.* et *Nocca* fl. tic. t. IX. — *In Wäldern auf steinigem Boden im südlichen Gebiete, z. B. bei Contobello: Heynh. in Ungarn und in der Wetterau; in den Main- und Rheingegenden.* — Jun. Jul. ♄

Divisio II. pilosi: foliis digitatis, caule foliifero piloso (nec pruinoso neque glanduloso) aculeis conformibus:

* virentes: *inflorescentia laxa abbreviata, umbellata vel paniculata, foliis in plerisque subtus concoloribus pubescentibus:*

3893. R. Sprengelii *Weihe*: foliis ternato-digitatis, foliolis ovalibus subtiliter duplicato-serratis, floribus corymboso-paniculatis, fructu nigro. *Wh.* et *N. v. E.* t. X. Turio 6—10 pedalis, tenuis teretiusculus decumbens virescens pilosus recurvo-aculeatus; caulis tenuis gracilis, panicula corymboso-divergens demum divaricata, molle pubescens, cor. rosea, mora minor acidula pendula. Apud nos florescentiam maxime serotinam habet. — *In Gebüsch an Wäldern u. Zäunen in Westphalen: Minden, Ravensberg, Paderborn, Arensberg, Gegend von Spa, Erlangen, Sachsen: bei Dresden, im Ottowalder Grunde* (R. serotinus): *Bauer.* — Juli. Aug. Sept. ♄

3894. R. Schlechtendalii *Wh.* foliis turionum quinato-digitatis obovato-cuneatis, paniculae ramis paucifloris corymbosis, caule tereti hirsuto. *Wh.* et *N. v. E.* t. XI. Turio deflexus 10—15 pedalis teretiusculus pilosus, recurvo-aculeatus, foliola magna superne strigosa, inferne sericeo-tomentosa, aculei basi latissimi, recurvi; caulis fol. trifoliata, panicula cymoso-diffusa, fl. maximi *Pyri mali*, albi, stam. roseis, mora maxima, cylindrica, nigra, sapidissima. — *Minden in Westphalen, z. B. im Becker Bruch bei Minden: Weihe.* — Juni. Juli. ♄

3895. R. macrophyllus *Wh.* foliis turionum quinato-digitatis, foliolis subsimpliciter serratis, paniculae contractae ramulis paucifloris. *Wh.* et *N. v. E.* t. XII. — *α.* petalis calycem aequantibus. — *β. macroph. velutinus*: molliter pubescens, petalis calyce longioribus. Turio declinatus 5-angularis, pilosus 10—15 pedalis, aculei tenues breviores recti, superne rari; caulina fol. trifol. foliola ovato-ovalia acuminata, fl. minores albi; mora mediocris atra, subdulci-acidula.

Digitized by Google

— *Im Fürstenthum Minden bei Mennighüffen, z. B. α. jenseits Ulleburg rechts am Bache, β. daselbst seltner, häufiger auf dem Berge zwischen Hüllhorst und Gehlenbeck von Ahlsen hinauf: Weihe.* — Jun. Jul. ♄

3896. R. carpinifolius *Wh.* foliis turionum quinato-digitatis inaequaliter duplicato-serratis, panicula subracemosa patente multiflora vel β. simplici: *R. carp. roseus. Wh.* et *N. v. E.* t. XIII. Turio 10—15 pedalis deflexus 5-angularis, sulcatus, viridis rubro-irroratus, aculei testacei e basi latissima attenuati recti, in petiolis recurvi passim rubentes; caul. fol. trifoliatis, foliola ovata acuminata, aculei recurvi, panicula molle pubescens, aculeis longioribus rectis, cal. inermes, mora sat magna atra, grate subdulci-acidula. — *Fürstenthum Minden bei Mennighüffen in Menge, am Kloster Keppel in Westphalen und β. im Becker-Bruch u. a. O. um Mennighüffen* (R. adspersus *Wh.* olim): *Weihe, bei Lindenthal in der Gegend von Leipzig: Rchb.* — Juni. Juli. ♄

3897. R. vulgaris *Wh.* foliis quinato-digitatis ovato orbiculatis subcordatisve duplicato-patenti-mucronato-serratis, panicula laxa pauciflora, caule folifero sparsim piloso. *Wh.* et *N. v. E.* t. XIV. — α. *viridis*: panicula patente, foliolis subtus canescentibus, floribus albis. — β. *umbrosus*: panicula contracta, foliolis extrorsum latioribus subtus viridibus, floribus roseis. — γ. *glabratus*: panicula patente pauciflora, foliis cordatis subtus villosulis, floribus pallide roseis. — δ. *rhombifolius*: panicula composita flexuosa, foliis elliptico-rhombeis subtus pubescenti-canis, floribus roseis. — ε. *mollis*: panicula contracta, foliis obovatis subtus villoso-tomentosis, floribus albis. — ζ. *canus*: foliolis subtus cano-tomentosis. — η. *bracteosus*: bract. luxurians et cal. appendiculato. — Turio 10—20 pedalis 5-gonus, arcuato-descendens, purpurascens raro-pilosus, aculei recti reflexi, in costis tantum curvati; caul. fol. ternata, rami ipsi *acutanguli*, panicula pauciflora demum divergenti-corymbosa, pedunculi aculeis longis rectis pallidis, fl. majusculi albi aut pallide rubelli, mora mediocris, atra, grata. — *Im Fürstenthum Minden* α. δ. (R. mollis et cuneifolius *Wh.* olim), *um Mennighüffen häufig* (R. communis *Wh.* olim): *Weihe.* β. *etwas seltner auf der Buchenweide* (R. umbrosus et R. Ravi *Wh.* olim): *Weihe.* γ. *in der Parochie Bergkirchen zwischen Sundern und Hedingsen an einem Zaune* (R. platyphyllus *Wh.* olim): *Weihe.* η. *bei Herford: Weihe.* α. β. δ. *und* ζ. *bei Leipzig u. Dresden: Rchb.* — Juni. Juli. ♄

** Candicantes: *inflorescentia elongata racemoso-paniculata, foliis (quinato-digitatis in omnibus) subtus plerumque pubescentibus vel tomentoso-discoloribus:*

3898. R. silvaticus *Wh.* foliolis turionum obovato-cuneatis acutis subtus concoloribus, (et tamen prpt. panic. sub divisione candicantium?) panicula foliosa patente. *Wh.* et *N. v. E.* t. XV. Turio 12—15 pedalis, descendens subangularis, aculei sparsi, numerosi, lati, modice recurvi purpurei apice flavo; caul. angularis, aculei longi tenues recurvi, sparsi, panicula albo-villosa elongata, ramuli folio simplici bracteati, cor. sordide alba, mora mediocris atra. — *Im Fürstenthum Minden z. B. auf den Triften um Mennighüffen, im Beckerbruch u. a. O.: Weihe, bei Leipzig: Rchb.* — Juni. Juli. ♄

3899. R. pubescens *Wh.* foliolis turionum subcordato-ovatis longe acuminatis subtus pubescenti-canis, paniculae multiflorae contractae ramis corymbosis. *Wh.* et *N. v. E.* t. XVI. Turio declinatus 15-pedalis pube micans, aculei lati validi recurvi pubescentes apice glabro testaceo; caul. fol. ternata, magna, panicula e corymbis longepedunculatis pyramidata speciosa, fl. maximi albi, mora magna ovata atra sapida. — *In Zäunen u. Gebüsch im Fürstenthum Minden* (R. cinereus *Wh.* olim): *Weihe, an Kalkbergen bei Monheim in Baiern: Schnitzlein.* — Juni. Juli. ♄

3900. R. villicaulis *Köhl.* foliolis turionum orbiculato-subcordatis acuminatis argute duplicato-serratis subtus canescenti-hirsutis, panicula patente aculeatissima. *Wh.* et *N. v. E.* t. XVII. Turio 10—15 pedalis decurvus 5-angularis, aculei sparsi elongati recti lati; caul. fol. ternata magna, panicula molle villosa aculeis longis horrida, fl. magni albi, mora majuscula atra sapida. — *In*

Digitized by Google

Schlesien um Schmiedeberg: Köhler, bei Dresden: Rchb. — Jun. Jul. ♄

3901. R. macroacanthus *Wh.* foliolis turionum cordato-orbiculatis duplicato-serratis subtus pubescenticanis mollibus, panicula contracta, caule foliifero sparsim piloso aculeatissimo. *Wh.* et *N. v. E.* t. XVIII. Turio 12—15 ped. decurvus angularis, aculei sparsi majusculi et maximi ad 4. lin. longi, recti duri, hispiduli, testacei vel rubentes, folia quinata plura ternata, foliola lata; caul. superne molle villosi, longe-aculeati, panicula ramosa, fl. magni ex albo rubelli, mora majuscula atra acidulosapida. — *Im Fürstenthum Minden seltner, an Gebüsch zwischen Volmerdingsen u. dem Gebirgszuge: Weihe.* — Juni. Juli. ♄

3902. R. argenteus *Wh.* foliolis turionum obovato-orbiculatis acuminatis subtus argenteo-canis, panicula contracta pauciflora. *Wh.* et *N. v. E.* t. XIX. Turio 15—20 ped. decurvus 5-angularis, aculei maximi praecedentis sed glabri; caul. angulosus, fol. ternata late ovalia aut subrotunda minus acuminata, panicula semipedalis folios, cor. pallide rosea, mora majuscula subovata atronitida, grate acidula. — *Im Fürstenthum Minden, um Mennighüffen bei Scheppers Sieke unterhalb Husings-Lande, in Menge im Buhn an der Weser zwischen Vlotho und Veltheim* (R. hirsutus, obtusifolius, rotundifolius, micans *Wh.* olim): *Weihe.* — Juni. Juli. ♄

3903. R. discolor *Wh.* foliolis turionum suborbiculatis subtus albo-tomentosis, panicula racemosa contracta multiflora. *Wh.* et *N. v. E.* t. XX. *R. fruticosus Sm.* Engl. Bot. t. 715. *R. abruptus Lindl.* Turio 12—15 ped. decurvus 5-angularis obscure purpurascens, aculei sparsi validissimi rectiusculi, in petiolis costisque recurvi; caul. 5-angularis, fol. ternata et in panicula speciosa simplicia, rami divergentes adscendentes, cor. laete rosea, mora mediocris ex acinis parvis atro-coerulea sapida. — *Bei Bonn am Rhein: Weihe, von da aus fand ich diese prächtige Art sich am ganzen Rheine herabziehen, bei Cöln häufig, Gegend von Achen, bis Verviers, von da nach Lüttich, durch Belgien (nach Frankreich gehend, ebenso findet sie sich in Holland und England), dann im Süden, in Dalmatien* (R. amoenus *Prtschlg.*): *Petter, bei Triest am Wege nach dem M. Spaccato: Heynhold.* — Juni. Juli. ♄

Divisio III. glanduliferi: foliis digitatis, caule foliifero aculeis inaequalibus, aciculis (seu setis herbaceis) glandulisque stipitatis in pluribus pilisque vestito, glabro vel pruinoso (florifero semper glanduloso):

* *calycibus fructus reflexis:*

* virentes: *inflorescentia laxa abbreviata corymbosa vel paniculata, foliis utrinque semper concoloribus magis minusve pilosis:*

a. foliis ternatis vel ternato-pedatis sc. petiolulo laterali diphyllo e solutione folii:

3904. R. Güntheri *Wh.* foliis turionum ternatis foliolis ovatis, aculeis rectis, panicula laxa subinermi pedunculis inermibus. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXI. Videtur haec species ex errore multiplici orta: 1. cl. *Günther* bene novit verumque misit *R. glandulosum Bellard.* a monographis nostris commutatum. 2. specimini herbarii mei a me lecto nomen *R. Güntheri* adscripsit cl. *Weihe*, sed hoc specimen habet folia pedatiquinata et pariter ad verum *R. glandulosum* pertinet. 3. figura supra citata non refert illum a cl. *Günthero* ad me missum, sed *R. hirtum W. K.* 4. nec hujus nec illius calyces fructiferi reflexi, quamquam sub anthesi reflecterentur. Ulterius igitur hanc speciem observes. — *In Schlesien bei Schmiedeberg und in den Thälern der Sudeten.* (cf. R. glandulosus et hirtus.) — Juni. Juli. ♄

3905. R. Menkei *Wh.* foliis turionum ternatis foliolis ovatis, aculeis rectis, panicula laxa subinermi, pedunculis inermibus. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXII. Turio decumbens vel adscendens, subangulosus mollis, aculei inaequales subreflexi sparsi, setae lineam longae glanduliferae, pili cinerascentes; caulis fol. ternata, panicula mediocris multiflora, ramuli omnes corymboso-multiflori, fl. parvi albi vix rubelli, mora atra. A. vero *R. hirto* (quem confer) e speciminibus

Digitized by Google

archetypis, icone et descriptione vix distinguitur aculeis magis distinctis. — *Auf den Bergen um Pyrmont*: *Menke*, *Grafschaft Lippe u. Westphalen* (R. rubens *Wh.* olim): *Weihe.* — Juni. Juli. ♄

3906. R. Schleicheri *Wh.* foliis turionum ternatis, foliolis lateralibus subbilobis obovato-acuminatis, aculeis recurvis, panicula apice racemosa, pedunculis sparsim aculeatis. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXIII. *R. glandulosus Guimp.* t. 99. Turio gracilis adscendens, aculei frequentes majores aduncі, superne minores teniores recti reflexi, setae rubroglandulosae, pili densi; panicula dicitur nutans sed in vivo potius adscendens est, fl. mediocres albo-virentes, mora atra. — *Im Walde bei Lindenthal in der Gegend von Leipzig* (R. silvestr. hispidulus *Wh.* olim): *R. Gegend von Schmiedeberg in Schlesien* (R. horridus *Köhl.* R. silvestris floribundus *Wh.* olim): *Köhler*, *im Vallis* (sub vero R. glanduloso passim): *Schleicher.* — Juni. Juli. ♄

3907. R. apiculatus *Wh.* foliis turionum ternatis et quinato-pedatis foliolis obovatis acutis appresso-serratis, aculeis recurvis confertis, panicula multiglandulosa apice racemosa, pedunculis aculeatis. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXIV. Turio decumbens vel adscendens fusco-purpurascens, aculei frequentes inaequales validi, setae confertae, pili sparsi; caul. flexuosus, panicula multiflora contracta, fl. albi, filam. pallide purpurascentia, mora atra. Videtur vero *R. glanduloso* pertinere, quem confer. — *An einem Zaune bei Mennighüffen, der Windmühle gegenüber*: *Weihe.* — Juni. Juli. ♄

b. foliis quinato-digitatis:

3908. R. Köhleri *Wh.* foliolis tur. obovato-cordatis, aculeis crebris rectis, bracteis foliaceis, caule procumbente subtereti. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXV. Turio gracilis teretiusculus fusco-purpurascens, aculeis multis majoribus minoribusque, setis glanduliferis pilisque vestitus; caulina folia ternata, panicula subcorymbosa ramulis pedunculisque stricte patentibus, aculeis tenuibus partim longissimis armata, calyces subaculeati, fl. mediocres albi, mora magna atra. — *In den Sudetenthälern bei Schmiedeberg* (R. hystrix): *Köhler*, *im Utewalder Grunde bei Dresden* (R. silvestris infestus *var. Wh.* olim. R. spinosissimus): *Bauer.* — Jun. Jul. ♄

3909. R. fusco-ater *Wh.* foliolis turionum latissime cordato-rotundis subtus dense pubescentibus, aculeis crebris inaequalibus reflexis, bracteis lanceolatis 3—5-fidis, caule procumbente angulato. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXVI. Turio procumbens, crassus obscure fuscus, aculei recti elongato-setacei, subreflexi, pili copiosi cinerei; caulina folia ternata, foliola etiam lata, ad paniculam mediocrem simplicia, ramuli, pedunculi calycesque cinereo-pubescentes, setaceo-aculeati, setae glanduliferae breves, flores majusculi rosei, mora atra. — *Im Depart. Ruhr (im Grofsherzogthum Berg) bei Altena am Schlofsberge* (R. dumetorum hirtus *Wh.* olim): *Weihe*, *bei Leipzig*: *R.* — Juni. Juli. ♄

3910. R. fuscus *Wh.* foliolis cordato-ovatis glabriusculis, aculeis aequalibus recurvis sparsis, bracteis foliaceis, caule procumbente angulato. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXVII. Turio fusco-cinerascens, aculei aequales recti, reflexi et recurvi; caulina folia ternata, panicula confertim ramosa, glandulosa et pubescens, bracteae foliaceae, calyces glandulosi et aciculati, petala calycem aequantia alba ovali-subrotunda, mora atra. — *Gegend von Altena*: *Weihe.* — Jun. Jul. ♄

3911. R. foliosus *Wh.* foliolis ovato-acuminatis minute serratis subtus pubescentibus, aculeis aequalibus recurvis sparsis, bracteis foliaceis, caule procumbente angulato. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXVIII. Turio viridi-purpurascens, aculei mediocres aequales, sparsi recti reflexi, setae gland. brevissimae, pubescentia grisea; caulina folia ternata, ad panic. conferta ramosam simplicia, bracteae foliaceae, calyces tomentoso-pubescentes inermes eglandulosi, petala ovato-attennata sordide alba excedentia, mora parva atra. — *In der Grafschaft Marche nicht weit von der Fingerhutfabrik und bei Herford in Westphalen*: *Weihe.* — Jun. Jul. ♄

3912. R. pallidus *Wh.* foliolis cordato-ovatis subtus ad venas pilosulis pallide viridibus, aculeis aequalibus recurvis sparsis, bracteis linearibus, caule procumbente subangulato. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXIX. Turio gracilis mollis viridis, aculei

Digitized by Google

parvi tennes, aequales sparsi recti, reflexi, subinnocui, glandulae rubellae; caulina folia ternata, panic. mediocris conferte ramosa aculeis rectis frequentibus armata, calyces aculeati et glanduloso-setosi, bracteae lineares, petala alba calyce breviora, mora parva atra. — *Im Fürthenthum Minden an Gebüsch im Pastorenholze über Beendorf, an der Lübbker Bergkette nach Süden: Weihe.* — Jun. Jul. ♄

3913. R. infestus *Wh.* foliolis cordato-subrotundis subtus pubescentibus, aculeis inaequalibus aduncis crebris, bracteis foliaceis vel trifidis, caule arcuato angulato. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXX. Turio decurvus fusco-purpureus, aculei majores minoresque, e lata basi recurvi; caulina fol. ternata, panicula laxior, pubescens et glandulosa, pedunculorum aculei tennes curvuli, petala late ovalia alba, mora parva atra. — *In Gebüsch im Fürstenthum Minden: Weihe.* — Juni. Juli. ♄

** Candicantes: *inflorescentia densiori paniculata, apice magis denudata (foliis in quibusdam certe subtus canescentibus):*

a. foliis ternatis vel pedato-quinatis:

3914. R. Lejeunei *Wh.* foliolis ovatis grosse serratis subtus pubescentibus, aculeis rectis inaequalibus crebris, bracteis lanceolatis trifidis. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXXI. Turio procumbens subangulatus mollis viridis, aculei recti tennes, breviores longissimique, setae quaedam glandula purpurascente; caulina folia ternata, panicula amplissime divergens, setoso-aculeata, calyces setosi glandulosi et tomentosi, petala magna ovali rotundata cum staminibus rosea, mora mediocris atra. — *In der Geg. von Malmedy und Spa: A. Libert, Lejeune.* — Jun. Jul. ♄

3915. R. scaber *Wh.* foliolis obovatis acuminatis subtiliter serratis subtus pilosis, aculeis recurvis subaequalibus sparsis, bracteis inferioribus trifidis, pedunculis muricatis absque aciculis, calycis lacinis foliaceo-appendiculatis. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXXII. Turio decurvus rarius procumbens teres mollis viridis aut fusco-purpureus, aculei breves tennesque subaequales reflexi inferiores inprimis recurvi; caulina folia ternata, panicula gracilis divergenti diffusa, bracteae lineari-lanceolatae, pedunculi calycesque setigeri, horum appendices lineari-lanceolati, petala oblonga albovirentia, mora atra. — *In der Gegend von Mennighüffen an Scheppers Sieke* (R. pallens? olim): *Weihe.* — Jun. Juli. ♄

3916. R. vestitus *Wh.* foliolis ovato-subrotundis undulato-serratis subtus tomentoso-albidis, aculeis rectis subaequalibus sparsis, bracteis (in diagn. nec in ic.) trifidis, panicula thyrsoidea multiflora. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXXIII. Turio decurvatus, subangulatus durus cinerascenti-fuscus, aculei magni latique subaequales sparsi rectiusculi patentesque, setae glandulaeque rarae; caulina folia ternata, panicula lata conferte ramosa, aculei sparsi longi reflexi, glandulae ubique sparsae, setae rarissimae, fl. magni, petala ovali-subrotunda exserta alba aut rosea, mora atra. — *Durch das ganze nördliche Deutschland, auf Kalkboden weifsbl. auf Thonboden rosa-blumig.* — Jun. Juli. ♄

3917. R. thyrsiflorus *Wh.* foliolis cordato-subrotundis grosse serratis subtus ad venas pilosis, aculeis recurvis inaequalibus crebris, bracteis inferioribus trifidis, panicula thyrsoideo-multiflora. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXXIV. Turio procumbens mollis fusco-purpureus, aculei parvi modice dilatati, inaequales copiosi reflexi, setae frequentes glandulâ fusco-purpurea, pili rari; caulina fol. ternata magna, panicula plurimiflora confertim ramosa, setis aculeisque setosis glandulisque dense vestita, fl. mediocres albi, pet. rotundata, mora magna atra. — *Im Fürstenthum Minden, oberhalb Volmardingsen an einer Schlucht sehr reichlich, auch einzeln zu Mennighüffen im Becker-Bruch: Weihe.* — Juni. Juli. ♄

3918. R. humifusus *Wh.* foliolis cordato-obovatis subtiliter serratis subtus subpubescentibus, aculeis reflexis inaequalibus, bracteis lineari-lanceolatis, caule tereti procumbente multisetoso. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXXV. Turio procumbens duriusculus teres fusco-purpurens, aculeis subtenuibus variae magnit. rectis reflexisque confertis horridus, setis glandulis pilisque sparsis; caul. fol. ternata, panicula mediocris laxa

Digitized by Google

gracilis, dense setoso-aculeata, superne laxe pubescens minusque setosa, bracteae lineares, petala ovalia staminaque alba, mora atra. — *Bei Meninghäffen im Becker-Bruch: Weihe.* — Juni. Juli. ♄

3919. R. rosaceus *Wh.* foliolis cordato-subrotundis grosse serratis subtus pilosis, aculeis rectis inaequalibus crebris, bracteis foliaceis, calycibus foliaceo-appendiculatis. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXXVI. Turio sub 5-queter, procumbens, mollis, fusco-purpureus, aculei frequentes inaequales recti, cum validioribus, setae glanduliferae pilique sparsi; caul. fol. ternata, panicula breve pyramidata conferta setoso-aculeata, calyces conniventes lineari-appendiculati setosi, petala (in icone nulla) subrotunda cum staminibus rosea, mora atra. — *In den Gegenden des Niederrheins: Michel.* — Juni. Juli. ♄

b. foliis quinato-digitatis (pedatisve ut luculenter: 3922.*):*

3920. R. Reichenbachii *Köhl.* foliolis subrotundis basi cuneata emarginatis argute serratis subtus tenuissime pubescentibus, aculeis recurvis aequalibus sparsis, bracteis lineari-bus tripartitis, caule foliifero procumbente eglanduloso, aciculis nullis. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXXVII. Turio procumbens subangulatus mollis, altero latere eburneo-albus altero purpurascens, pili rari, aculei longiusculi sparsi e lata basi attenuati, setae glandulaeque *nullae*; caul. fol. ternata, panicula corymbosa arrecte-ramosa, inferne subpilosa sparse aculeata, superne dense pilosa, setoso-aculeata et glandulosa, fl. magni, cal. tomentosi, setosi, pet. late ovalia staminaque alba, mora magna atra. — *In der Gegend von Schmiedeberg am Fuss der Sudeten: Köhler.* — Jun. Jul. ♄

3921. R. Lingua *Wh.* foliolis cuneatis subretusis cum acumine elongato serratis glabriusculis, aculeis aduncis aequalibus sparsis, bracteis inferioribus trifidis, caule foliifero subpiloso subglanduloso. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXXVIII. Turio procumbens aut sepes adscendens, subangulatus molliusculus viridis, sub sole fusco-purpureus, aculei minores sparsi, e basi lata subrecurvi, juniores partes glandulosae, adultiores tantum asperae; caulina fol. ternata, panicula mediocris laxa, longe *arrecti*-corymbosa, fl. magni, cal. tomentosi *absque setis glandulisque*, petala late ovalia staminaque alba, mora atra. — *Im Fürstenthum Minden bei Hedingsen an einer Hecke in ziemlicher Menge: Weihe.* — Jun. Jul. ♄

3922. R. Radula *Wh.* foliolis ovato-acuminatis grosse serratis subtus pubescenti-canis, aculeis recurvis aequalibus validis raris, bracteis trifidis. *Wh.* et *N. v. E.* t. XXXIX. Turio arcuatus angularis durus fusco-purpureus, aculei sparsi aequales longi lati subreflexi, setae breves fragiles, quibus defractis asperrimus evadit, pili sparsi; caulis fol. ternata, panicula longa confertim divergens, pubescens, setoso-aculeata, setosa et glandulosa, bracteae trifidae, fl. magni, cal. tomentosi, basi setosi, petala obovato-ovalia in unguem attenuata staminaque albida, mora atra. — *Fürstenthum Minden an den Rintelschen Bergen: Weihe, bei Münster: v. Bnngh. Geg. von Spa: Lej. Schlesien: Gnth. nach Wh.* — Jun. Jul. ♄

3923. R. rudis *Wh.* foliolis ovato- vel obovato-acuminatis grosse serratis subtus pubescenti-canis, aculeis recurvis aequalibus sparsis, bracteis trifidis, caule foliigero glabro sulcato, panicula expansa. *Wh.* et *N. v. E.* t. XL. Turio procumbens aut arcuatus, angularis, subsulcatus duriusculus purpureus, aculei mediocres conformes sparsi e basi parum dilatata recti, reflexi et uncinati purpurei, setae innumerae breves, plurimae glanduliferae obscure purpureae, pili *nulli*; caulina folia ternata, panicula mediocris divergenti-diffusa undique setoso-aculeata, flores mediocres, calyces tomentosi et glandulosi (*absque sctis*), petala oblonga et filamenta alba, mora atra. — *An sonnigen Bergen u. Hügeln, nicht selten im Fürstenthum Minden, und im Paderbornschen in den Brenkenschen Gehölzen an der Alme: Weihe.* — Jun. Jul. ♄

3924. R. hystrix *Wh.* foliolis ovato-oblongis grosse serratis subtus pubescentibus, aculeis recurvis maximis confertis inaequalibus, bracteis subfoliaceis, pedunculis aculeatis, setis nullis. *Wh.* et *N. v. E.* t. XLI. Turio procumbens aut adscendens angularis, duriusculus viridis aut fusco-purpureus, aculei latissimi adunci, inaequales quidam longissimi, setae

Digitized by Google

breves, nonnullae glanduligerae, pili patentes frequentes; caulina folia ternata, panicula mediocris confertim patenti-ramosa, setoso-aculeata glandulosa, fl. magni, cal. tomentosi et glandulosi (etiam aculeolatos video!), petala ovalia rotundata et stamina rosea, mora atra. — *Fürstenthum Minden, nur an einer Stelle bei Mennighüffen im Becker Busche: Weihe, Gegend von Spa: Lejeune, b. Neubrandenburg gef. von Schulz nach Weihe.* — Jun. Jul. ♄

3925. R. pygmaeus *Wh.* foliolis cordato-obovatis serrato-dentatis subtus subpubescentibus, aculeis recurvis longis crebris inaequalibus, bracteis subfoliaceis, pedunculis aciculatis aculeatisque, calycibus echinatis. *Wh.* et *N. v. E.* t. XLII. Turio procumbens teretiusculus duriusculus fusco-purpureus, aculei frequentes inaequales subreflexi, quidam longissimi, sed tenuiores, setae, glandulae pilique aequaliter inspersi; caulina folia ternata, panicula longiuscula exserta flexuosa divergenti-ramosa, conferte aculeata, setosa et purpureo-glandulosa, fl. majusculi, cal. tom. *echinatus* et glandulosus, petala ovalia et stam. alba, mora atra. — *Um Schmiedeberg in Schlesien* (R. petraeus): *Köhler.* — Jun. Jul. ♄

3926. R. cinereus *Rchb.* foliolis subomnibus quinis subcordato-rhombeis acuminatis duplicato-serratis utrinque dense stellato-tomentosis supra cinereis subtus albidis, aculeis setaceis recurvulis, setis glandulliferis rectis, panicula pubescente confertissima elongata, calycibus eglandulosis. — Habitu quidem accedit *R. tomentoso*, sed caulis purpureus 5-angularis lineatus, praeter aculeos tenues luteolos et hispiditatem glanduloso sparsam glaber, panicula tantum pubescens, cum pedunculis sparsim aculeata et glandulifera. Habitu *R. collino Balb.* et *Nocc.* t. IX. accedit, quem dubitantes pro *R. collino Dcc.* dederunt, sed icon levi manu exarata non magis rem illustrat quam vaga descriptio. — *In Ungarn an Weinbergsrändern b. Vacz: Lang.* — Juni. Juli. ♄

** *calycibus fructus* (*in* 3927. 3928.) *arrectis patentibusve* (*in reliquis*):

a. multiglandulosi hispidi:

3927. R. glandulosus *Bellardi:* caule tereti paniculaque condensato-pyramidata violaceo glandulosis setosisque, aculeis rectis, foliis pedati-quinatis, ternatis simplicibusque, foliolis late ovalibus. *R. hybridus Vill.*? *R. hirtus Wh.* et *N. v. E.* t. XLIII. Turio procumbens ut tota planta violascens, teres, mollis, aculei sparsi recti reflexi tenues, setae plurimae glanduligerae pilis inspersis; caulina folia ternata, panicula elongata thyrsoideo-multiflora conferta, fl. med. aut parvi, petala oblonga viridi-albella, mora atra. — Cl. monographi Bellardianam diagnosin „foliis ternatis quinatisque" transtulerunt, nihilominus ad trifoliatam suam speciem 3928. ex aliorum errore referentes. — *In Gebirgsthälern in Oestreich, Böhmen, dem angränzenden Sachsen und Schlesien, in den Elb- und Niederrheinthälern, in der Schweiz, Oberitalien.* — Juni. Juli. Aug. ♄

3928. R. hirtus *Waldst. Kit.* caule tereti paniculaque laxe corymbosa hirsutis roseo-glandulosis aculeolatisque, foliis ternatis simplicibusque, foliolis oblongis. *W. Kit.* t. 141. opt. et completa. *R. hybridus Wallr. R. Bellardi Wh.* et *N. v. E.* t. XLIV. (*R. hirtum* et *glandulosum* non e fonte haurientes.) Turio longissimus procumbens gracilis, ut tota planta molliter hirtus viridis glandulis roseis obsitus, aculei ipsi setosi setis glanduliferis longiores; caulina folia ternata quibusdam foliola extima auriculata, panicula cymoso-corymbosa, ejusdem indumenti, fl. mediocres, pet. oblonga albida, mora atra cum calyce (ut in *Frag. collina*) adpresso bene repraesentata in figura speciem optime illustrante primariorum auctorum. — *In Thälern in Ungarn: Kit. Lang, in Böhmen, Schlesien* (R. flagelliformis *Köhl.*) *und Sachsen, häufig in den Gründen bei Pillnitz, Loschwitz in der Gegend von Dresden; auf den Lübker Bergen in d. Marche: Weihe.* — Juni. Juli. ♄

b. molles:

3929. R. corylifolius *Sm.* foliis turionum pentagonorum quinatis, foliolis latissimis mollibus duplicato-cuspidato-serratis, caule tereti subsetoso recti-aculeatoque sparsi-glanduloso, panicula corymbosa, calyce

Digitized by Google

fructus patente, mora (ex acinis magnis) atro-violacea. *Sm.* Engl. Bot. t. 827. a plurimis de hac planta scriptoribus non visa et confuse citata. *R. nemorosus Hayne* Arzg. III. 10. *Guimp.* t. 101. ead. repet. *R. dumetorum α. vulgaris Wh.* et *N. v. E.* t. XLV. A. *R. major fructu nigro Schmiedel* ic. t. 2. — *β. pilosus: R. tiliaefolius Spr. R. hirsutus Prsl.* del. Prg. — *γ. althaeifolius Host. R. collinus Dec.? R. dumetorum β. toment. Wh.* et *N. v. E.* t. XLV. A. *R. tomentosus Lej. R. triphyllus Bellardi? R. agrestis W. Kit.* t. 268. *R. pubescens* et *R. bifrons δ. Vest. R. mollis Prsl.* del. — *δ. ferox Wh.* et *N. v. E.* t. XLV. B. *R. ferox Wh. Bnngh. R. horridus Schulz* Starg. *Spr.* — *ε. appendiculatus Wh.* in litt. bracteosus, calycibus appendiculatis. — Turio procumbens vel adscendens, foliola plerumque latissima mollia viridia, saepe coryli folium exactissime referentia, etiam incisa vel partita, in varietatibus etiam subtus incana, par extimum sessile, quibusdam in foliis par utrumque, aculei semper recti, infra quidam reflexi, panicula corymbosa, saepe (ut in ic. *Sm. Hayne*) simplex, molle pubescens, aculeis sparsis setaceis rectis exsertis, fl. majusculi albi aut pallide rosei, mora subcoerulea, cal. fructus minime adpressus, sed patens. Species polymorpha, *R. caesio* hybridis formis transiens; interdum foliola extima profunde bipartita. — *An Zäunen, in Gebüsch und Wäldern allgemein verbreitet.* (R. dumetorum, R. sepium *Wh.* olim.) — *γ. im südlichen Gebiete, z. B. bei Triest am M. spaccato: Heynh. Steyermark: Vest. Gegend von Wien b. Mauerbach, Purkersdorf: Host.* — Juni. Juli. ♄

c. caesii pruinosi:

3930. R. **caesius** *L.* caule tereti caesio pruinoso subglanduloso, foliis ternatis. — *α. umbrosus:* gracillimus glabriusculus erectus diffusus, folia ternata, foliola inciso-serrata, corymb. laxe pauciflorus sparsim glandulosus. *R. caes. aquaticus Wh.* et *N. v. E.* t. XLVI. A. fig. 1. — *β. arvalis:* prostratus deuse aculeatus, foliola rugosa subtus sericeo pubescentia. *R. caes. agrestis Wh.* et *N. v. E.* t. XLVI. A. f. 2. *R. caesius* Engl. Bot. 826. Fl. dan. 1213. *Schk.* t. 135. *Hayne* Arzng. III. 9. *Guimp.* t. 100. *Bull.* 381. Sv. Bot. 241. *R. caesius hispidus* et *ferox Wh.* et *N. v. E.* t. XLVI. C. f. 1. 2. — *γ. R. Pseudocaesius Lej. R. caes.* — *γ. Wh.* et *N. v. E.* t. XLVI. B. f. 1. turio gracilis pubescens, aculei sparsi recurvi, foliola terna subtus albo-tomentosa, medium longepetiolulatum subtrilobum. — *δ. R. Pseudo-Idaeus Lej. R. caes. δ. Wh.* et *N. v. E.* t. XLVI. B. f. 2. turio crassiusculus folia septeni-pinnata ternataque. Inflorescentia omnium panicula breve cymoso-corymbosa, fl. mediocres albi, mora ex acinis paucioribus magnis atroviolacea coeruleo-pruinosa. — *Allgemein verbreitet. α. an schattigen und feuchten Orten. β. auf dürrem Boden und Brachäckern, Steinhaufen. γ. an Waldrändern. δ. in Hecken.* „*Kratzbeere.*" — Juni — Sept. ♄

d. erythrocarpi:

3931. R. **saxatilis** *L.* caule sub-herbaceo erecto, turionibus flagelliformi-prostratis, foliis ternatis, foliolis obovatis inciso-serratis pubescentibus, floribus fasciculari-umbellatis, petalis lineari-oblongis calycem excedentibus. Fl. dan. 134. *Kern.* t. 211. *Guimp.* t. 104. Sv. Bot. 349. *Hook.* Lond. t. 154. *Wh.* et *N. v. E.* t. IX. Humillimus et vicinis intermedius, caul. vix pedalis tenuis inermis aut setaceo-aculeatus, fl. parvi albi, mora ex acinis paucis coccinea. — *In trocknen Laubwäldern, in Berg- und Voralpengegenden auf Kalk, seltner in der Ebene (z. B. bei Leipzig).* — Mai. Juni. ♃

3932. R. **Idaeus** *L.* caule tereti subpruinoso, foliis septeni-pinnatis subtus tomentosis. Fl. dan. 788. *Hayne* Arzng. III. 8. *Guimp.* t. 97. *Wh.* et *N. v. E.* t. XLVII. Sv. Bot. 181. Erectus 6—8 pedalis, caesio-pruinosus, sparsim setaceo-aculeatus; paniculae laxe pauciflorae axillares, fl. parvi, petala calycem vix aequantia alba, mora sanguinea mollis lanuginosa, in varietate: lutea. — *An steinigen Orten in Wäldern.* „*Himbeere.*" — Mai. Juni. ♄

Obs. Nonnullae species aut formae supersunt, quarum icones aut reductiones in suppl. a cll. monographis edendas flagramus, v. c. *R. senticosus*

Digitized by Google

Köhl. Weihei Köhl. Grabovskii Wh. Schummelii Wh. Trevirani Köhl. Wimmeri Wh. silesiacus Wh. amoenus Köhl. Weigelii Köhl. Mikani Köhl. polymorphus Host. longifolius Host. heterophyllus Host.

Praeterea tabulam fructus omnium specierum repraesentantem coloratam in supplemento necessario, in votis quam maxime habemus!

In usum eorum qui specimina possident a cl. *Weihe* ante monographiam absolutam missa, horum nomina *olim* data, secundum cautissimum examen institutum addidi, genusque, ne in ullo juste, me pigrum dicas, pari ac reliqua studiô et analogiâ elaboravi.

Cauta Ruborum e semine educatio, haud dubie formas maternas pariter immutatas reddet ac illa Rosarum, experientia jam hortis botanicis illis in quibus plantae *observantur*, solennis, et siccarum plantarum confundendi studio contraria. —

C. Roseae: *schizostyles calycocarpicae:*

a. Sanguisorbeae: *pyrenariae semine pendulo:*

* Alchimilleae: *palmatae — digitatae (Potentillcas etiam calyce repetentes):*

DCCLVI. Alchimilla. *T. Alchimille. Cal.* limbus valvati-4-partitus, bracteolis 4. alternatim adnatis. *Cor.* 0. *Stam.* 4. (hebetatione: 1—2.) *Pist.* 1—2. stylo laterali deciduo. *Nuculae* calyce inclusa. —

a. Aphanes *L. annua, stamina* 1—2:

3933. A. arvensis *Scop.* foliis tripartitis, laciniis trifidis pubescentibus, floribus axillaribus glomeratis monandris. *Aphanes arvensis L.* Fl. D. 973. *Schk.* t. 26. *Alchem. Aphanes Leers.* Herba 1—6 pollicaris prostrata vel adscendens. — *Auf Aeckern u. Brachen.* — Juni-Aug. ⊙

b. Alchemilla *L. perennes, stamina* 4:

3934. A. vulgaris *L.* petiolis pubescentibus, foliis reniformibus novemlobis, lobis acute circum-serratis, fasciculis terminalibus dichotomo-corymbosis. Engl. Bot. 597. Fl. D. 693. *Sturm* D. Fl. 2. Sv. Bot. 261. *Hook.* Lond. t. 210. Distinguas formas tres: *α. acutiloba:* foliorum lobis ovatis; in pratis folia utrinque glabriuscula, serraturis apice penicillato-pilosis, tota herba flavovirens: *A. glaberrima Schm.* boëm. III. p. 89. in montanis obscurior, folia utrinque adpresse pubescentia nervis sericeis: *A. alpina β. hybrida L. A. hybrida Web. Hoffm. Schm. — β. rotundata:* foliorum lobis brevibus rotundatis; in pratis pariter flavo-virens, sed pubescens: *A. pratensis Schm.*, in montanis apricisque densius pubescens: *A. silvestris Schm.* et *montana Schm.* et *W.* En. — *γ. A. truncata Tsch.* foliorum lobis truncatis; glabra et glabriuscula: *A. conglomerata* et *alpestris Schm.?* vel dense subsericeo pubescens: *A. vulg. δ. subsericea Gaud.* — *Auf Wiesen und Grasplätzen bis in die Alpen, die drei Formen unterscheiden sich immer, die Behaarung nimmt mit der Trockenheit des Standorts zu.* — April—Sept. 4

3935. A. fissa *Schumm.* petiolis glabris, foliis reniformibus palmati-septem-novem-fidis ciliatis, lobis basi integerrimis, extrorsum acute serratis, corymbis effusis. *Rchb.* pl. crit. t. IV. f. 10. *Sturm* 56. *A. palmatifida Tsch. A. minor Host. A. pyrenaica Dufour.* Pariter ac praecedens occurrit flavo- et obscure-virens. — *An hohen feuchten steinigen Orten in den Sudeten: am kleinen Teiche, in der kleinen Schneegrube, im Melzergrunde: Schummel; auf den Voralpen a. O. z. B. am Bischoff bei Kitzbühl: Traunsteiner, b. Bregenz: Sauter, im Vallis über Lenz: v. Charp. im Thale Zermatten und auf allen Gipfeln auf dem Stockhorn: Trachsel.* — Mai. Jun. u. Spt. 4

3936. A. pentaphyllea *L.* foliis tri-quinque-pedati-partitis, partitionibus cuneato-flabellatis laciniatis, corymbis terminalibus. *A. alp. lobis fimbriatis Bocc.* mus. t. 1. Plerumque tota glabra, sed memorabilis: — *β. A. heptaphylla Schleich.* tota patenti-pubescens, quae *A. cuneata Gaud.* IV. 638. — *In Südtyrol auf dem Gebirgsstocke, über welchen (1825) man von Rabbi aus in das Martellthal hinabsteigt, und auf dem Wormserjoch, wo sie ansehnliche Plätze bedeckt (1827): Funk, auf dem Ortles: Fleischer, in der Schweiz um die Gletscher am Bernhard und Gott-*

Digitized by Google

hard, der Furca, Splügen, Pilatusberg, Grimsel, Fouly, den Appenzeller Alpen, über Bagnes und Chamouny: Schl. v. Charp. Piemont, M. Cenis und umher: Bonjean, Novarese nach Biroli. — Jul. Aug. 4

3937. A. alpina *L.* foliis digitatis apicem versus conniventi-serratis subtus argenteo-sericeis. Engl. Bot. 244. Fl. D. 49. *Heptaphyllon Clus.* CVIII. Folia fere *Pot. albae*, foliola oblongo-lanceolata invicem incumbentia, radicalibus 5—7, unde veterum nomen: *Heptaphyllon*, rarius cum parvo octavo, caulina plerumque 3, raro 5. — Var. insignis *β. Hoppeana:* foliolis cuneatis obovato-oblongis truncatis margine contiguis, radicalium *novenis* caulinorum *quinis. A. alpina Sturm* 51. — *Auf den Triften und dem Gerölle der höheren Alpen.* — *β. am Untersberge (schon vom* 18. *Juni* 1795 *in den* Cent. I. pl. alp. *und seitdem gleichförmig versendet): Hoppe.* — Juni—Aug. 4

** Agrimonieae: *pinnatae, spicatae:*

DCCLVII. Poterium. *L. Becherblume. Monoicum — polygamum. Cal.* limbus incumbenti-4-partitus herbaceus albo-marginatus. *Cor.* 0. — Fl. masc.: *Stam.* numerosa sub-20. pistilla 2. hebetata. — *Fem.* styli 2. stigmatibus aspergilliformibus coloratis. *Drupae* siccae pyrena disperma. — Fl. spicato-capitati, singuli tribracteolati. — *Pimpinella T.* —

3938. P. Sanguisorba *L.* foliolis concoloribus, infimorum cordato-reniformibus, capitulorum floribus infimis masculis, reliquis femineis, caulibus subangulatis, pyrena ovali-quadrangula, subreticulata. Engl. Bot. 860. *Schk.* t. 300. *Hayne* Arzng. III. 23. *Sanguisorba minor Scop. Pimp. Sanguisorba Gärtn.* t. 32. Tota planta viridis, foliola radicalium cordato-subrotunda breve obtuseque serrata, caulinorum ovata regulariter serrata, capitula globosa, majuscula, stigmata rosea, stylum certe aequantia. — *An trocknen Hügeln, Feldrainen.* — Mai—Juli und Herbst. 4

3939. P. glaucescens *Rchb.* foliolis subtus glaucescentibus, infimorum truncato vel cuneato rotundis, capitulorum floribus infimis masculis, intermediis hermaphroditis, superioribus femineis, pyrena oblongo-quadrangula obiter reticulata. *P. polygamum Lej.* Var. *β.* caule petiolisque hirsutis: *P. guestphalicum Bönningh.* Glaucescens et purpurascens, praecedente gracilius, foliola etiam radicalium argute inciso-serrata, caulinorum e cuneata basi ovato-linearia, serraturis inter incisuras elongatis recurvulisque, capitula globoso-cylindrica, stigmata punicea stylo definite breviora. — Habitu convenit exacte *P. verrucosum Ehrnh.* sed pyrenis globosis verrucosis differt. — *Auf Hügeln, Felsen, an grasigen Orten, am häufigsten auf Kalk: in Westphalen, Thüringen, Sachsen z. B. bei Dresden.* — Mai—Juli u. Herbst. 4

3940. P. polygamum *W. Kit.* foliolis subtus glaucescentibus inferioriorum ellipticis (ad costam pilosis), capitulorum floribus infimis masculis, mediis hermaphroditis, superioribus femineis, pyrena ovato-quadrangula lacunosa, lacunis baseos profundioribus. *Waldst. Kit.* t. 198. Jam habitu differt stricto arrecti-ramoso superne corymboso, caulis bipedalis atro-purpureus acutangulus et sulcatus, foliola superiorum oblonga modice et aequaliter serrata, serraturae omnes antrorsae. — *An sonnigen Grasplätzen an Kalkbergen in Ungarn: um Pecze Sz. Marton im Biharer und Baranyer Comitate, im Bannate: Kit. Roch. am Egidiberge b. Eger: Lang. Siebenbürgen nach Baumg.* — Ende Mai. 4

3941. P. spinosum *L.* fruticosum ramis dichotomo-spinescentibus, spicis oblongis basi laxifloris masculis superne femineis. *Pimp. spinosa s. Poterium quorund. Barrel.* ic. 631. Fruticulus humilis, heterophyllus, foliola inferiorum minima, duriuscula et bullata rugulosa, superiorum plana membranacea obovata 3—7 inciso-serrata. — *An Felsen in Dalmatien: v. Welden.* — Mai. Jun. Jul. ♄

DCCLVIII. Sanguisorba. *L. Wiesenknopf.* Herm. *Cal.* limbus incumbenti-4-partitus coloratus. *Cor.* 0. *Stam.* 4. *Pist.* styl. unicus stigmate aspergilliformi. *Drupae* siccae pyrena monosperma. — Fl. spicati singuli bibracteolati. — *Pimpinella T.* —

3942. S. officinalis *L.* spicis ovato-turbinatis, staminibus corolla brevioribus, foliis accrescenti-pinnatis, foliolis cordato-ovatis serratis.

Digitized by Google

Gärtn. t. 32. Fl. dan. 97. *Schk.* t. 27. Engl. Bot. 1312. *Hayne* Arzng. VIII. 22. Sv. Bot. t. 305. Tri-6-pedalis, calyx atropurpureus. — *Auf Wiesen.* — Juni — Aug. Sept. 4

3943. S. auriculata *Scop.* spicis ovato-subcylindricis, staminibus corolla brevioribus, foliis interrupte-pinnatis foliolis majoribus cordato- minoribus truncato-ovatis argute serratis. *Pimp. ital. maj. Sanguisorba Clus.* CXCVII. *P. auriculata sabauda rigida Bocc.* mus. t. 9. *S. praecox Bess.* Sexpedalis et ultra, cal. atropurpurei, foliola longiora et subacuta, quod jam veterum icones exprimunt. — *Auf Wiesen im südlichen Gebiete.* — Jun. Jul. 4

Obs. Indagandae sunt intra fines: 1. *S. bracteosa Bess.* bracteis spicae exsertis ramulorum folioleis; 2. *S. cernua Bess.* spicis virgineis cernuis, genitalibus exsertis. —

DCCLIX. Agrimonia. *T. L.* *Odermennig.* *Cal.* tubus superne lappaceus, limbus 5-partitus. *Cor.* 5-petala (lutea aut alba). *Stam.* 10 — 12. in calycis fauce. *Pist.* styli 2. exserti. *Drupae* siccae pyrena disperma. — Fl. spicati bracteati bibracteolati, folia interrupte pinnata. —

3944. A. Eupatoria *L.* hirsuta, foliolis ovato-oblongis lanceolatisque grosse inciso circumserratis, subtus tomentosis, extimi serraturis baseos solutis, spicis elongatis laxiusculis, calyce extra faucem lappaceo. Engl. Bot. 1335. Fl. D. 588. *Gärtn.* 1. t. 73. f. 3. *Schk.* t. 128. *Hayne* Arzg. II. 19. *Bull.* 229. Sv. Bot. 99. *Agrimonium odoratum Barr.* 611. *A. officinalis Lam.* (Proxima gracilior et macropetala: *E. pilosa Led. Rchb.* pl. crit. III. ic. 414. [*A. dahurica* et *pilosa* per „*double emploi*" *Dec.* prd.] loco citato comparetur.) Fortasse propter figuram *Barrelierti* quidam *A. odoratam Ait.* pro nostrae varietate sumserunt, sed *Ait.* sequentem habuit nec hanc. — *An sonnigen Feldrainen, Grasplätzen, Triften, Hügeln.* — Juni. Juli und Herbst. 4

3945. A. repens *L.* hirsuta rigens, foliolis cuneato-obovatis acuminatis versus basin integerrimis subtus tomentosis, spicis abbreviatis (crasse cylindricis) floribus inferioribus longius pedunculatis, ped. infimo subbifloro, calycis tubo toto lappaceo. *A. odorata Ait.* (*A. repens* et *odorata Dec.* prd. per „*double emploi.*") „ Caules breviores crassiores hirsuti, stipulae longitudine intertitionum, reflexae, fere totum obumbrant caulem, foliolorum impar non pedicellatum, spica brevis densa sessilis, bracteis longitudine florum" *Linn.* Foliolum extimum ad insertionis punctum integerrime decurrit, petala calycis limbo certe duplo longiora, radix valde repens. In hortis planta robustior et altior videtur ac *A. Eupatorium* vulgo occurrit, sed ubi utraque simul colitur haec tamen semper altior est. — *In Siebenbürgen in hochgelegenen Laubwäldern bei Déva und Máros-Németh; Bmg. Häufig in Gärten und verwildert, aus der Gegend von Spa: Lejeune, bei Dollendorf im Siebengebirg am Lachersee: N. v. E. Baden nach Gmel.* — Jun. Juli u. Hbst. 4

DCCLX. Aremonia. *Neck.* *Aremonie.* *Cal.* limbus 5-partitus, bracteolis 5. alternantibus demum corniculatis. *Cor.* 5-petala (lutea). *Stam.* 6 — 10. in calycis fauce. *Pist.* styli 2. exserti. *Drupa* sicca extra faucem 5. corniculata, pyrena 1 — 2-sperma. — Fl. panci abbreviato-corymbosi, bracteolis 5-coalitis calyculati, folia interrupte pinnata. —

3946. A. agrimonioides *Neck.* — *Agrimonioides Col.* ecphr. I. p. 144. ic. opt. *Moris.* 5. t. 34. f. 4. infra, ead. *Barrel.* ic. 612. *Agrim. Agrimonioides L. Jcq. Spallanzania Agrim. Pollin.* Giorn. fis. Pav. hort. et prov. Veron. pl. nov. ic. f. 1. A — G. *Amonia Agrimonioides Nestl.* Habitus *Pot. geoidis*, rad. longa lignosa, herba villosa, fol. 3 — 4 poll. foliola ovali-subrotunda cuneata extrorsum serrata, intra superiora paria minora occurrunt subincisa, caulina ternata, caulis 3 — 6 pollicaris, stipulae ovali-acuminatae. — *An steinigen Waldplätzen im Bannat, um die Herkulesbäder, Krasso u. a. O.: Heuffel, Siebenbürgen: Bmg. in Dalmatien, Krain, Kärnthen: Wulf. am Baldo in Gebüsch und Gehauen d. Valle Busiana und Ime, gli Zocchi del Bernino bei il Pralungo, auf den Tridentinischen Bergen in d. Buchenregion, bes. nelle Giudicarie nach Pollini; di Marcesine nei setto comuni nach Tita, im Vicentinischen nach Marzari, bei Pavia über dem Po auf dem Boglelio: Balb. u. Nocca.* — April — Juni. 4

Digitized by Google

*** Rosae: *centriflorae*:

DCCLXI. **Rosa.** *T. L. Rosc.* *Cal.* tubo urceolato ovaria recipiente, limbo 5-part. *Cor.* 5-petala. *Stam.* numerosa. *Pist.* numerosa stylis subexsertis. *Pyrenae* numerosae setosae in receptaculo subcarnescente. — *Obs.* Quod nuper propositae divisiones e numero florum, omnino non in rerum natura confirmentur, fere singulae species docent. —

a. setigerae: *turiones recti-aculeati simulatque setigeri*:

* *cbracteatae aut angustibracteatae*:

3947. R. lutea *Mill.* fructu globoso (demum coccineo) pedunculoque glabro, calycis laciniis incisis corollâ brevioribus, stipulis linearibus divergenti-acuminatis. *Reit. et Ab.* t. 63. *Guimp.* t. 84. *R. cerea Röss.* 2. *R. eglanteria L.* sp. pl. *R. Eglant. lut. fl. simpl. Red.* t. 120. *R. sulphurea* (falso) *Red.* t. 150. pl. pleno. *R. chlorophylla Ehrh.* *R. foetida Herm. All. R. vulpina Wallr.* — Flores flavissimi, cimices quidquam redolentes. Pallidior ochroleuca: *R. Egl. luteola Red.* t. 122. *R. hispida* Bot. Mag. t. 1570. — *β. R. bicolor Jacq.* h. vindob. I. t. 1. *R. punicea Mill. Röss.* t. 5. *R. lutea β. bicolor* B. Mag. 1077. *R. eglant. punic. Red.* t. 121: petalis externe flavis interne sanguineo-puniceis, cimices fortiter redolentibus, calycibus integerrimis. — *R. Eglant. subrubra Red.* t. 123. videtur specie aliena. — *An Hügeln in Piemont bei Alliano nach All. auf den höchsten Felsen in der Novarese bei Orfano, Cima Mullera und in d. Valle di Vegezzo nach Biroli; in Zäunen an den Hügeln über dem Po um Casteggio bei la Freccia rossa nach Balb. und Nocca.* — Mai. Juni. ♄

3948. R. pimpinellifolia *L.* (sp. pl.) fructu globoso (demum atro) pedunculoque glabro, calycis laciniis integerrimis corollâ brevioribus, foliolis 7—9 subrotundis simpliter crenato-serratis. *Kern.* t. 711. *Guimp.* t. 86. Fl. dan. 398. *R. spinosissima* (cum vera confusa) *Sm.* Engl. Bot. 187. (nonnulli absque inspectione citant 178.) Sv. Bot. 559. *R. scotica Mill. R. pimp. pumila Red.* t. 23. *R. campestris Wallr.* — *R. poteriifolia Bess.* foliolis subtus glaucescentibus, stipulis integerrimis, in hortis falso pro *R. altaica* occurrens. *R. borealis Tratt.* — Num tantum Var. sit, ut putant, sibirica, valde dubito: *R. spinosissima reversa* (ap. *M. K.* absq. inspectione falso dicitur. *R. reversa Lindl.*) B. Reg. (nec B. Mag. et *M. K.*) 431. differt aculeis omnibus reversis, receptaculo turbinato. — *R. pimpinellifolia Guimp.* t. 86. cor. rosea differt, et *R. rubellam* E. Bot. 2521. referret, sed ped. cum receptaculo glabri, num × *alpino-pimpinellifolia?* — Frutex humilis 1—3 ped. rami tenues divergentes, foliola minima, flores genuine albi. Planta e mero confusionariorum arbitrio cum *R. spinosissima* permixta, observatores vivae naturae, inprimis qui rosas e semine educarunt, bene sciunt quid haec sibi methodus velit. Etiam sincerus *Rau* scripsit: „sed semper pedunculis glabris et caule humili." — *An Hügeln, Feldrainen, zerstreut im mittlern und nördl. Gebiete; vorzüglich an den Dünen der Ost- u. Nordsee, auch bei Kattwyk: Rchb.* — Juni. Juli. ♄

3949. R. spinosissima *L.* (sp. pl.) fructu ovato glabro, (e rubro nigrescente) pedunculo hispido, calycis laciniis integerrimis corollâ brevioribus, foliolis 7—9—11 oblongis argute duplicato-serratis. *Chabr.* 108. f. 2. *Dod.* pmpt. 187. *Clus.* hist. p. 110. — Accedit *R. pimpinellifolia Vill.* qui jam suam non esse pl. *Linnaei* ipse concedit, et *R. Villarsiana Sieb.* cujus aculei rariores; in *R. mitissima Gm.* quae *R. pimp. inermis Red.* t. 25. aculei nulli nisi in turionibus. — Var. microphylla est: *R. parvifolia Tratt.* quae *pimp. Mariaeburgensis Red.* t. 20. cor. ante authesin rubellâ; et macrophylla: *R. sanguisorbaefolia Don.* cui accedunt *R. Candolleana Thory.* Bibl. univ. d. sc. X. Avr. 1819. c. ic. et *Red.* t. 31. fl. albo; et *R. microcarpa Bess.* non *Lindl. melanocarpa Lk. Besseri. Tratt.* fructu vix piso majori, stylis elongatis pilosis. — Frutex 3—6 pedalis rami erecti, flores majusculi albi, basi flavescentes, fruct. majusculi e rubro nigrescentes. — Num *R. mitissima Gm.* bad. hujus tantum var. sit, explorandum est. — *An dürren Hügeln, Feldwegen, Weinbergen im südlichen Gebiete.* — Juni. Juli. ♄

Digitized by Google

3950. R. **reversa** *Waldst. Kit.* ✕ *spinosissimo – pyrenaica?* fructu ovato (nigricante) pedunculoque petiolisque glanduloso – hispidis, calycis laciniis integerrimis corollam aequantibus, foliolis 5 — 7—9 ellipticis, subtus pubescentibus, serraturis accessoriis glandulosis, aculeis ramorum ramulorumque confertis. *W. Kit.* t. 264. *Guimp.* fremd. Holzart. t. 38. Cor. pallide rosea, foliola 1/2 — 3/4 poll. caul. 2—6 pedalis. Foliola etiam novena, omnino adsunt, quod jam fig. docet, a *M. K.* igitur non inspecta. — *In Ungarn auf der Matra: Kit.* — Juni. Juli. ♄

3951. R. **alpina** *L.* fructu subpyriformi glabro, pedunculo petiolisque glanduloso – hispidis, ramorum ramulorumque aculeis remotissimis, foliolis 7 — 9 ellipticis, serraturis secundariis glandulosis, calycis laciniis integerrimis (rarius foliaceo – appendiculatis). *Jcq.* austr. t. 279. *Guimp.* t. 92. *Sturm* 26. excl. fig. e. *R. rupestris Crtz. R. inermis Mill.* Rarius foliola pilosella et ciliata. Accedit *R. venusta Waitz.* et *R. monspeliaca Gou.* Corolla saturate rosea. — Var. *β. R. suavis Willd.* En. *Guimp.* fremd. Holzart. t. 40. ramorum aculeis confertioribus, foliolis minoribus saturatius viridibus petiolis pedunculisque rubentibus, corolla punicea! — *An den Rändern der Bergwälder auf Kalkboden bis in die Voralpen, im ganzen südlichen und mittlern Gebiete.* — *β. in der südlichen Schweiz: Blochmann.* — Juni. Juli. ♄

3952. R. **pyrenaica** *Gou.* fructu turbinato pedunculoque petiolisque glanduloso – hispidis, foliolis 5 — 7 (rarius 9) ellipticis ciliatis, serraturis accessoriis glandulosis, aculeis rarissimis, calycis laciniis foliaceo-appendiculatis integerrimis. *Gou.* ill. t. 19. *Guimp.* t. 93. *R. inermis Krock. R. tenuis Beck.* Fruticulus omnino tenuis 2 — 3 pedalis subinermis, ramis adultis verrucosis, cor. rosea aut saturatior, fruct. coccineus. In alpibus contractior est: *R. gentilis Strnb.* cui flores in ramulis inferioribus geminatos video. — *An steinigen Plätzen in den Voralpen, in Ungarn, in den Sudeten an vielen Orten, im südlichen Gebiete. Die* R. gentilis *auf dem M. Maggiore in Istrien bei dem Dorfe Pilati, in 500 Klaftern Seehöhe: v. Strnb.* — Mai. Jun. ♄

3953. R. **pendulina** *Ait.* fructu fusiformi – attenuato glabro demum nutante, pedunculis subternis petiolisque hispidis, foliolis 9 — 13 ellipticis, caule ramisque inermibus glabris. *R. lagenaria Vill. R. alpina* B. Reg. 424. opt. Qui unam alteramve ignorant, utramque putant eandem. — *β? R. stricta Mühlnb. R. Sanguisorb. maj. fol. etc. Dill.* elth. t. 245. f. 317. differt foliolis subtus glaucis. — Quamquam cum affinibus et non affinibus quibusdam confunditur tamen distincta: pedunculis *bi – trifloris* et fructu *fusiformi* nutante. — *Alpengegenden des südlichen Gebietes.* (*β. aus Nord–Amerika.*) — Mai. Juni. ♄

✕ 3954. R. **altaica** *Willd.* fructu globoso pedunculoque glabro ceterum *R. spinosissimae* affinis est sed ex omni parte major, cor. maxima alba. Huc pertinet: *R. spinosissima Guimp.* t. 87. (alibi ab aliis frustra citata) et *R. grandiflora Lindl.* B. Reg. 888. bona cum altaico specimine conveniens. *R. pimp. fl. alb. multipl. Red.* t. 22. *R. ochroleuca Sw.? Guimp.* fremd. t. 94. — (*Vom Altai.*) *Cultivirt.* — Mai. Juni. ♄

✕ 3955. R. **myriacantha** *Dec.* aculeis validis, foliola minima lanceolata glanduloso – serrata et ad costam biserrati – glandulosa longe excedentibus, *ped. dense recurve aculeolatis*, fructus collo incurve aculeolato. Distinctissima species! *Red.* t. 26. — (*Aus Montpellier.*) — Mai. Juni. ♄

✕ 3956. R. **rubella** *Sm.* fructu oblongo coccineo, pedunculis subebracteatis, caule calyceque setosis, aculeis rectis sparsis, foliolis subrotundis glabris subsimpliciter serratis, calycis laciniis integris. Engl. Bot. 2521. et frct. 2601. *R. pimp. rubra Red.* t. 21. fl. simpl. *R. polyphylla W.* Proxima *R. pimpinellifolae*, eaque quasi erythrocarpa, petala etiam lactea. Infauste et absq. tabulae inspectione ad *R. pendulinam* citatur. — (*Auf dem Sande der Seeküste von Northumberland.*) — Mai. ♄

✕ 3957. R. **involuta** *Sm.* pedunculis subebracteatis, calycis laciniis integris, fructu globoso setoso, caule setoso spinosissimo, foliolis ellipticis duplicato – serratis ad venas pilosellis. Engl. Bot. 2068. *R. Redoutea Thory. Red.* t. 27. Proxima *R. reversae*, cor. rosea, (quod apud *M. K.* absque inspectione tabulae tantum, et contra *Sm.* et *Hook.* secundum

Digitized by Google

specimina expallida aut commutata, negatur) foliolis latioribus duplicato-serratis ab illa differt. — (*Westliches Schottland.*) — Juni. ♄

※ 3958. R. hibernica *Sm.* fructu subgloboso-ovato (aurantio ex ic.) pedunculisque glabris, calyce subpinnato, foliolis 3—7 simpliciter serratis ad costam pilosellis. Engl. Bot. 2196. Humilis, aculei recti, validiores quidam subfalcati, cor. pallide rosea. Cl. *Hook.* hanc huic tribui addit, quod aculei setacei intermixti testantur, sed forte ✕ *myrtifolio-pimpinellifolia* hybrida. Cum Rosis caninis nisi contra naturam, nec ab ullo anglico auctore contorquetur, totus habitus plantae et calyx inprimis, *vix unicâ laciniâ pinnulatus*, praesentem sectionem denegare non potest. — (*Irland.*) — Juni. ♄

※ 3959. R. Wilsoni *Hook.* aculeis densis inaequalibus rectis setisque mixtis, foliolis 7—9 simpliciter serratis pilosis disco eglandulosis, calycis laciniis integris, fructu ovato-urceolato (coccineo). Cor. ampla rosea. — (*Auf einem Abhange by the Menai, near Bangor.*) *Cultivirt.* — Jun. Jul. ♄

※ 3960. R. Sabini *Woods.* fructu globoso-urceolato (sordide rubro) turionibus ramulisque setigeris, aculeis sparsis rectiusculis, foliolis ovato-ellipticis duplicato-serratis pubescentibus, subtus glandulosis, calycis laciniis incisis. Engl. Bot. 2594. — *β. R. Doniana Woods* Engl. Bot. 2594. aculeis numerosis, foliolis definite pubescentibus, calycis laciniis subintegris. — *γ. R. gracilis Woods*, aculeis majoribus falcatis, calycis laciniis subintegris, huc *R. villosa* Engl. Bot. 583. — Frutex 5—8 pedalis, cor. rosea aut albida. — (*Schottland und England.*) — Juni. ♄

※ 3961. R. glutinosa *Sibth. Sm.* fructu subgloboso turgido pedunculoque hispido, foliolis subrotundis duplicato glanduloso-serratis utrinque pubescentibus subtus glandulosis, ramorum aculeis aliis validis curvatis aliis setaceis. Fl. graec. t. 482. opt. Vix diff. nisi receptaculis non hispido-setosis sed pilosis, calycis tamen laciniis setosis: · *β? R. pulverulenta Guss.* ab ipso. — (*Creta: Sieber, — β? Sicilien: Guss.*) — Jun. Jul. ♄

** *latibracteatae:*

3962. R. cinnamomea *L.* fructu depresso globoso pedunculisque glabro, calycis laciniis corollam aequantibus integerrimis, aculeis stipularibus curvulis, petiolis subinermibus, foliolis 5—7 oblongis simpliciter serratis subtus incano-puberulis basi attenuatis obtusis. Engl. Bot. 2388. (excl. fruct.) *Red.* t. 36. fl. smpl. 35. fl. pl. Fl. dan. (fl. pl.) 1214. *Guimp.* t. 85. (fl. pl.) *R. collincola Ehrh. R. majalis Herm. Retz. R. acuminata Sw.* — Fl. semipleno et pleno: *R. foecundissima Münchh.* — Frutex gracilis, cortex spadiceus, cor. obscure rosea. — *R. turbinella Sw.* habet fructum in basin attenuatum, calycis lacinias video tenuissimas et breviores, — haec foliolis subtus pubesc. diff. a proxima: *R. gemella W.* — *R. fluvialis Retz* Fl. dan. t. 868. habitum potius refert *R. collinae*, cujus ad summum cum nostra hybrida erit, foliola tantum 3—5, ovata acuta, sed receptaculum globosum. — *R. acicularis Lindl.* a cl. *Hook.* hic non tacta, absque dubio *R. alpinae* pertinet. — *An Hügeln, in Gebüsch hier und da, häufiger mit gefüllter Blume, verwildert.* — Mai. Juni. ♄

※ 3963. R. daurica *Pall.* fructu globoso pedunculisque glabris, calycis laciniis corollam aequantibus pinnatifidis, aculeis stipularibus curvulis, petiolis inermibus foliolisque subtus cano-puberulis. *R. cinerea Sw.* Sv. Bot. t. 553. Cor. pallida, fructus major coccineus. — (*Wahrscheinlich im nördlichen Gebiete.*) — Mai. Juni. ♄

※ 3964. R. blanda *Ait.* fructu globoso pedunculisque glabris, foliolis obovato-ellipticis cuneatis simpliciter eglanduloso-serratis utrinque petiolisque glabris, caule subinermi, calycis laciniis corollam excedentibus. *Jacq.* fragm. t. 105. *R. fraxinifolia Brkh.* B. Reg. t. 488. *R. alpina laevis Red.* t. 39. et 42. — *R. mutica* Fl. dan. 688. ex habitu laxo inermi, foliolis magnis, corolla parva calyceque elongato omnino huc pertinet, nec ad *R. cinnamomeam* cui falso et a quibusdam absque inspectione citatur. Cor. laete rosea, bracteae stipulaeque latissimae. — Huic certe proxima est: *R. sine spinis Clus.* p. 115. *R. Clusiana Waitz.* ex icone plena, et 5-foliolata. — (*Aus Nordamerika.*) *In der*

Digitized by Google

Wetterau verwildert, an einem Zaune vor dem Eschenheimer Thore b. Frankfurt am M. am Wege nach Hädernheim; häufig cultivirt. — Mai. Jun. ♄

※ 3965. R. gemella *W.* fructu depresso-globoso pedunculisque geminatis glabris, aculeis ramorum oppositis remotis rectiusculis, petiolis inermibus pilosellis, foliolis oblongis acutis glabris opacis subtus pallidis. — (*Aus Nordamerika.*) *Cultivirt.* — Mai. Juni. ♄

※ 3966. R. Woodsii *Lindl.* fructu globoso pedunculisque geminatis glabris, aculeis rectis, ramorum oppositis ternisque, petiolis aculeatis, foliolis opacis glabris cuneato-obovatis penninervibus infra medium integerrimis subtus glaucis, stipulis planis (nec convolutis) integris. Bot. Reg. t. 976. Habitus strictus, flores laete rosei. Species ab aliis male tractata cf. auct. l. c. — (*Aus Nordamerika.*) — Juni. ♄

※ 3967. R. carolina *L.* fructu globoso pedunculoque hispido, petiolis subaculeolatis foliolisque oblongo-lanceolatis subtus cano-pubescentibus, caule glabro, aculeis stipularibus curvulis. *Wangh.* am. t. 31. f. 17. *Red.* t. 32. R. *corymbosa Ehrh.* R. *pensylvanica Michx.* R. *virginiana Dsf.* — (*Aus Nordamerika.*) *Häufig in Lustgebüschen.* — Mai. Juni. ♄

3968. R. baltica *Rth.* fructu globoso basi pedunculoque glanduloso-hispidis, bracteis coloratis, aculeis ramorum rectis, petiolis subinermibus pilosis, foliolis 5—7 simpliciter crenato-serratis ad costam venasque pubescentibus. Calycis laciniae integerrimae externe ferrugineae glanduloso-muricatae, margine niveo-tomentosae. Num huc R. *clinophylla Red.* t. 152? cui flos albus, et in infimis foliis foliola novena. — *Am Strande des baltischen Meeres bei Rostock gef. von Trevieranus.* ♄

※ 3969. R. lucida *Ehrh.* fructu depresso-globoso pedunculoque subhispidis, petiolis glabris aculeolatis, foliolis 7—9 elliptico-oblongis simpliciter serratis utrinque glabris lucidisque, aculeis stipularibus rectis, calycis laciniis integerrimis corollam subexcedentibus. *Red.* t. 33. *Guimp.* frmd. t. 93. — (*Aus Nordamerika.*) *Häufig cultivirt und verwildernd.* — Mai. Juni. ♄

※ 3970. R. Dicksoni *Lindl.* fructu ovato-urceolato (aurantio), pedunculo hispido, calycis laciniis elongatis integerrimis, foliolis ovalibus grosse et inaequaliter serratis pubescentibus, subtus panci-glandulosis, aculeis sparsis tenuibus. R. *cinnamomeae* et R. *pomiferae* qualitatibus particeps, habitu et cort. spadiceo illius. Forte non differt R. *pulverulenta M. B.* cui fructus setosus. — (*Aus Irland.*) — Juni. ♄

※ 3971. R. sulphurea *Ait.* fructu globoso hispidulo, petiolis ramisque aculeatis, aculeis stipularibus geminatis inaequalibus, foliolis 7—9 obovatis argute serratis subtus glaucis. Bot. Reg. t. 46. fl. pl. R. *lutea Brot.* R. *glaucophylla Ehrh.* R. *hemisphaerica Herrm.* Cor. flava. — (*Aus dem Orient.*) *Häufig cultivirt.* — Juni. ♄

※ 3972. R. camtschatica *Vent.* fructu subgloboso-turbinato glabro pedunculo petiolisque subtomentosis inermibus, aculeis ramorum difformibus, stipularibus geminis validis, reliquis confertis setaceis, foliolis oblongis opacis simpliciter serratis subtus pubescentibus. *Vent.* Cels. t. 67. Bot. Reg. 419. — β. *nitens* B. Reg. 824. R. *camtsch. Red.* t. 24. Habitus R. *carolinae*, bracteae latissimae, cor. magna purpurea. — (*Kamtschatka.*). — Juni. ♄

※ 3973. R. ferox *Ait.* fructu subgloboso, pedunculis petiolisque hispidis, aculeis ramorum biformibus confertissimis, foliolis ovalibus utrinque rotundatis subtus albentibus glandulosis. *Lawr.* ros. t. 42. B. Reg. t. 420. *MB.* pl. ross. t. 37. R. *provincialis M. B.* Fl. Taur. Cauc. R. *horrida Bess.* et *Fisch.* Habitus R. *camtschaticae* et minime gentium rubiginosae cui subducunt *M. K.* — (*Taurien.*) — Juni ♄

b. aculeosae: *turiones absque setis, aculeati:*

* villosae: *aculeis rectiusculis, foliolis mollibus:*

3974. R. villosa *L.* (ex herb. et sp. pl.) fructu globoso cernuo (purpurascente caesio-pruinoso carnoso) pedunculisque aculeato-hispidis, calyce inciso-pinnatifido, petalis glanduloso-ciliatis, foliolis 5—7 ovali-ellipticis duplicato-glanduloso-serratis pubescentibus, stipulis vix dilatatis. Sv. Bot. 313. R. *silvestr. pomifera major Bauh.* pin. R. *pomifera*

Digitized by Google

Herm. R. *mollissima Brkh.* haec fl. semipl. ap. *Red.* t. 49. R. *villosa pomifera Red.* t. 46. R. *heterophylla Woods.* R. *pulchella Woods?* R. *ciliato-petala Bess.* R. *toment.* (*semipl.*) *Red.* t. 51. — R. *mollis Sm.* Engl. Bot. 2459. omnino speciei nostrae pertinet, sed formam nanam aut insigniter hebetatam refert, sunt enim folia parvula (obsc. viridia) rugosa et fructus vix piso saccharato duplo majores (in gennina contra maximi); et jam e Suecia hanc a cl. *Steenhammar* accepi. — Turiones stricti aut adscendentes (nec arcuati), frutex 6—8 pedalis, rami adscend. aculei rariusculi e basi compressa setacei, petiolis non raro basi gemini; foliola magna ad 2. pollicaria, subtus vix glandulosa, serraturae patentes, secundariae glandulosae, pariter petioli et stipulae, bracteae latae; flores 1—3, pedunculo et receptaculo caesio-pruinoso aculeato-setoso, calycis laciniae rarissime integrae, petala laete rosea, glanduloso-ciliata, fructus magni, odor foliorum terebinthinaceus. — *In den Voralpen des südlichen Gebietes, z. B. bei Sagritz, Döllach u. Groſskirchheim nach Wulf. in Südtyrol, an Hecken und unbebauten Orten im Fassathale: Elsm. auf dem Buchberge b. Grätz in Steyermark: Vest. in der südl. Schweiz und Oberitalien, im mittlern Gebiete in Berggegenden hier und da, selten z. B. in der Lausitz: Burkh. bei Dresden: Rchb.* — Jun. Jul. ♄

3975. R. tomentosa *Sm.* fructu subgloboso erecto (aurantio, duro serotino) pedunculo hispido, calycis laciniis corollam excedentibus incisis, petalis eglandulosis, foliolis ovali-ellipticis duplicato patenti-serratis cano-pubescentibus, aculeis inaequalibus, stipulis dilatatis. Engl. Bot. 990. *Hook.* Fl. Lond. t. 124. Sv. Bot. 571. *Red.* t. 50. R. *villosa Guimp.* t. 88. *Sturm* V. 18. et Florist. Frutex plerumque humilior, magis confertus ex omni parte, foliolis inprimis floribus fructibusque minor et albidior, tomentosus magis ac villosus, insigniter variabilis et cum reliquis hybridas constituens. — R. *Andrzejowsciana Stev.* ab ipso cl. *Besser* data et inter villosas recensita, nonnisi R. *tomentosa* foliolis minoribus, qualis saepe occurrit, mihi (cum *M. B.*) videtur. Huc R. *villosa γ. minuta Rau.* et R. *hispida Brkh.?* R. *Borkhausenii Tratt.* — R. *terebinthinacea Bess.* ab ipso, foliola quidquam majora, mollia, corollam majusculam praebet, ped. in tribus quos habeo ramis solitarios, ap. *Bess.* etiam 2—3 flora. Omnino eadem est et forte ab ipso auct. veniens: R. *villosa terebinthina Red.* t. 47. quam ex America ortam esse falso hortulani opinantur; et R. *toment. γ. resinosa Lindl.* quae propter cal. lacin. subsimpl. omnino huc pertinet. — R. *silvestris Lindl.* aculeis falcatis ad sequentes transit. — *An Waldrändern, Weinbergen, Hügeln, überhaupt häufiger in Berggegenden, vorzüglich auf Kalk.* — Juni. Juli. ♄

3976. R. farinosa *Bchst.* ✕ *affini-tomentosa?* fructu globoso (purp.) pedunculique apice glabro, foliolis ovatis acutis argute duplicato-serratis, utrinque albo-tomentosis subtus petiolisque aculeatis glandulosis; stipulis lanceolatis glanduloso-serratis superne glabriusculis subtus tomentosis (aculeis rectis). *Red.* t. 52. R. *dubia Wib.* — Quamquam in R. *tomentosa* fructus inprimis primario laterales interdum quidquam glabrescant, haec tamen distincta videtur, et forte R. *villosae* genuinae propior. Ex eadem serie cum hac nostra caute comparanda est: R. *frutetorum Bess.* fr. globoso aut subgloboso (coccineo) pedunculisque glabris, laciniis foliolisque ellipticis villosulis, aculeis infra-stipularibus reflexis compressis subtermis. — *In der Wetterau, bei Mainbernheim nach Bchst. b. Frankfurt am M. an Wegrändern auf dem Lerchenberg, Mühlberg, neben dem Walde an der Chaussee nach Offenbach, im Vilbeler Wald, bei Bergen, Homburg, Kroneburg, im Lamboiwalde bei Hanau: Becker.* — Mai. Juni. ♄

3977. R. resinosa *Strnb.* ✕ *rubiginoso-villosa?* fructu globoso pedunculoque hispido, laciniis calycinis integris, foliolis ovato-ellipticis duplicato-glanduloso-serratis viridibus pubescentibus subtus sparsim glandulosis. R. *cretica Vest.* R. *rubigin. cretica Red.* t. 134. *Tratt.* Aculeos omnino rectos video tenuesque hujus gregis. — *Auf der Lantschalpe bei Grätz: Vest. auf dem Buchberge nicht weit von Frohnleiten in Steyermark: v. Strnb. Lofer in Salzburg: v. Spitzel.* — Juli. ♄

3978. R. cuspidata *M. B.* ✕ *rubiginoso-tomentosa?* fructu ovato

Digitized by Google

pedunculis corymbosis calycibusque hispidis, aculeis caulinis validis recurvis, petiolis glanduloso-villosis aculeatis, foliolis (majusculis) ovato-lanceolatis acutis argute glanduloso-biserratis, utrinque villosis subtus glanduloso-scabris. R. *Pseudo-rubiginosa Lej.* R. *spinulifolia β. Foxiana Thory* Ros. p. 116. ic. f. 2. sed speciei (quam cf.: R. *spinulifolia Dematr. α. Dematratiana Thy. Red.* t. 143.) non pertinet teste cl. *Lej.* — *An Waldrändern bei Verviers: Lej.* — Juni. ♄

※ 3979. R. dimorpha *Bess.* ≍ *canino-villosa*? fructu ovato pedunculisque subumbellatis hispidis, aculeis caulinis subreflexis, petiolis aculeatis foliolisque ovali-ellipticis (majusculis) acutis viridibus inprimis subtus pubescentibus. Huc R. *scabriuscula Winch, Sm.* Engl. Bot. 1896. et *Woods*, hujus rami longi vage arcuati debiles, foliola inprimis oblonga, calycis laciniae lacinulis lateralibus numerosis, diutius persistentes, fructus sordide rubens nec laete coccineus. R. *collina Mousoniana Red.* t. 57. Vix etiam differt R. *subglobosa Sm.* Engl. Fl. — Specimina a cl. *Bess. Spr.* et *Brnh.* et e sem. educata speciem esse qualem dixi, hybridam suadent, cor. pallide rosea R. *caninae*, in ic. *Red.* paulo saturatior. — (*Aus Volhynien.*) — Jun. Jul. ♄

✗ ≍ 3780. R. glandulosa *Bellard. rubrifolio-villosa*: fructu erecto subgloboso pedunculisque subgeminis brevibus setoso-hispidis, calycis laciniis pinnatifidis corollam excedentibus, petiolis aculeatis, foliolis 5—7 ovali-subrotundis duplicato-serratis glabriusculis glaucis, aculeis ramorum geminatis validis rectis. R. *Reynierii Hall. fil.* R. *montana Vill.? Schl.* Foliola rarissime 9, cor. et fructus fere R. *villosae*, reliqua R. *rubrifoliae* accedunt. — *β.* R. *rubrif. e pinnatif. Ser.* Mus. t. 2. f. 2. — *In der Nachbarschaft der Stammältern im Friaul bei Forno, Clauzet und im Walde di Strabut n. Suffr. im Vallis auf dem Uebergange über den M. Enzeindaz und Cheville gen Aven, nach Reyn. und Hall. fil. im Simmenthal: Hall. fil. im Salvanthale* (R. montana *Vill.*): *Schleich. M. Salacva, Col de Balme: v. Charp. an waldigen Orten des M. Cenis in der Nähe des Sees nach Bellardi, in Steyermark* (R. glabrata): *Vest.* — *β. um Adelboden: Seringe.* — Juli. ♄

** rubiginosae: *aculeis recurvatis, foliolis subtus etiam inter venas parsim glandulosis:*

3981. R. rotundifolia (*rubig. δ.*) *Rau:* fructu subgloboso glabro, pedunculo solitario glanduloso-hispido, calycis laciniis pinnatifidis glandulosis petala superantibus, foliolis cuneato-rotundis duplicato-glanduloso-serratis, aculeis ramorum subgeminatis elongatis rectiusculis. Distinctissima gracilitate, foliolorum tenuitate, inprimis aculeis quibus praecedentium affinitatem reducit. Habitu fere R. *glutinosam Sm.* refert, sed illa setigeria pertinet. — *In der Gegend von Würzburg: Rau, in Thüringen und bei Dresden: Rchb.* — Juni. Juli. ♄

3982. R. rubiginosa *L.* fructu ovato-globoso pedunculisque subsetilitariis hispidis, calycis laciniis elongato-pinnatis petala aequantibus (aut subexced.), foliolis elliptico-subrotundis duplicato-serratis pilosellis, petiolis villosulis glandulosis, ramorum aculeis validioribus recurvis tenuioribus rectis. *Jacq. austr.* t. 50. Engl. Bot. 991. *Hook.* Fl. Lond. t. 116. R. *Eglanteria Tabern. Lob.* Sv. Bot. 463. — *β.* minor foliola ovata: R. *suavifolia Lightf.* Fl. dan. 870. R. *rub. nemoralis Red.* t. 38. R. *nemorosa Libert.* R. *Libertiana Tratt.* et fl. semipleno: *Red.* t. 137. et end. calyce luxurians: R. *rubig. Zabeth Red.* t. 133. (R. *agrestis Savi*, quae cum summa negligentia huc citatur, multum differt.) Robusta, major, folia odorata resinosa, flores eximie bracteosi, corolla saturate rosea, basi flavescens. — *An Waldrändern, Hügeln, Feldraainen, in Gebüsch, Zäunen.* — Juni. Juli. ♄

3983. R. micrantha *Sm.* fructu ellipsoideo-ovato glabriusculo pedunculis hispidis, calycis laciniis elongato-pinnatis petala excedentibus, foliolis ovatis ovalibusve duplicato-serratis pilosellis (odoratis), aculeis conformibus recurvis. Engl. Bot. 2490. R. *rubig. γ. parvifolia W. et Rau.* R. *rub. aculeatissima Red.* t. 135. — *β. triflora W. Rau. Red.* t. 132. fructu oviformi basi pedunculisque

Digitized by Google

hispidis, foliolis ellipticis, floribus subternis (2—5). — A R. *inodora* differt jam habitu ramorum conferto fasciculato, turionibus elongatis arcuatis, calyce corollam excedente, a R. *rubiginosa* differt aculeis conformibus numerosioribus, fructu angustiore pulposo basi rotundato, calyce citius deciduo, floribus pallidioribus minoribus, turionibus vage arcuatis. — *An Waldrändern, Berggebüsch.* — Juni. Juli. ♄

3984. R. **sepium** *Thuill.* ✕ *senticoso-micrantha?* fructu ovato pedunculisque glabris, calycis laciniis elongato-pinnatis petala superantibus, foliolis obovato-lanceolatis utrinque acutis duplicato-serratis pilosellis subtus undique glanduloso-rubiginosis, aculeis validioribus recurvis, teniioribus rectis. *Red.* t. 140. et 142. (fl. pl.) R. *rubig. c. glabra Rau.* R. *rubig. resinosa Wallr.* R. *resinosa Lej.* R. *balsamea* et *Klukii Bess.* R. *glutinosa Schulz non Sibth.* — „Elatior, ramis (flexuosis) undique aculeis recurvis armatis, foliolis plerumque septenis parvulis, ovatis (i. e. ovalibus) acutis, subtus uti petiolus glandulis conspersis, fructibus oblongo-ovatis pedunculisque glabris" *Thuill.* qui plerumque non legitur, unde ejus planta cum aliena commutata. Species habitu gracillimo (1—4 pedali) facile distinguitur, petioli non puhescentes, flores praecedentis parvi pallide rosei, foliola rubentia. — *In Gebüsch, vorzüglich in Berggegenden an Felsen auf Kalkboden.* — Jun. Jul. ♄

3985. R. **inodora** *Fr.* et *Hook.* ✕ *canino-micrantha?* fructu ellipsoideo-subgloboso glabro, pedunculis subternis infra hispidulis, calycis laciniis pinnatis petala subaequantibus, foliolis ovalibus duplicato-serratis pilosellis (inoduris) aculeis conformibus (e basi late discoidea) recurvis. R. *dumetorum Sm.* Engl. Bot. 2579. R. *Borreri Woods* tesle *Borr.* et *Hook.* R. *grandiflora Wallr.* R. *rubiginosa var. inodora Fr.* novit. ed. 2. *Lindl.* et *Hook.* Lond. t. 117. — Turiones arcuati, rami vagi adscendentes debiles, ramuli florigeri saepe inermes, cor. pallidior. — *An Waldrändern, in Gebüsch.* — Juni. Juli. ♄

3986. R. **caryophyllacea** *Bess.* fructu obovato pedunculisque glabris, calycis laciniis (vix) pinnatis, petiolis puberulis, foliolis ellipticis subtus incanis serraturisque duplicato-glandulosis; aculeis infra-stipularibus petiolorumque apice recurvis. Flores 1—3 parvi rosei foliola parva caryophyllos redolent. Accedit quidquam R. *cuspidatae Stev.* — *In Thüringen in der Gegend von Suhl: Sauer.* — Juni. Juli. ♄

✕ 3987. R. **floribunda** *Stev.* fructu ovato basi pedunculisque glandulifero hispidis, aculeis caulinis validis e basi compresso-dilatatis recurvis, petiolis pubescentibus aculeatis, foliolis (minoribus) ellipticis acutis argute glanduloso biserratis supra pubescentibus subtus glanduloso-rubiginosis. R. *rubiginosa MB.* Fl. Taur. Cauc. Foliola inodora glaucescentia, cor. pallida aut alba. Specimen menm (a cl. *Bess.*) accedit R. *agresti*, ipsique pedunculi glabri sunt, ramus autem flexuosus, aculei longiores, foliolorum color alienus, glandulae minores. — (*Taurien.*) — Mai. Juni. ♄

3988. R. **agrestis** *Savi:* fructu turbinato-fusiformi pedunculisque 2—3 glabris, calycis laciniis arrecte-pinnatifidis petalis brevioribus, foliolis ovalibus lucide virentibus subtus margineque duplicato-serrato petioloque aculeolato glandulosis, aculeis caulinis validis recurvis. *Pollin.* veron. II. t. II. ic. bona et cuique patens cui veritas cordi est. Corolla magna alba. R. *rubig. fl. albo Pollin.* viagg. R. *myrtifolia Hall. fil.* R. *sepium myrtifolia Red.* t. 141. R. *albiflora Opiz?* Habitu R. *caryophyllaceae* accedit, sed flores longe-pedunculati magni *albi*, receptacula gracilia, foliola profundius serrata, nitida, cal. laciniarum pinnae plures incisae setis glandulosis ciliatae. — *In Gebüsch an Hügeln in Tyrol, Brixen, im Veronesischen, Vicentinischen und den Euganeen: v. Charp. in Ungarn an sonnigen Orten zwischen Waldgebüsch: Lang.* — Mai. Juni. ♄

✕ 3989. R. **flexuosa** *Rau:* fructu oviformi basi pedunculisque glanduloso-hispidis, foliolis ovato-ellipticis (basi rotundatis), supra glabriusculis subtus pubescentibus ad venas primarias glandulosis, duplicato-serratis, petiolis pubescentibus glandulosis cauleque aculeatis, ramulorum aculeis stipularibus. R. *fastigiata Bast.* R. *collina fastigiata Red.* t. 53. Alta, rami internodiis flexuosi,

Digitized by Google

petioli glandulis copiosis tecti, subtus confertim aduncо-aculeolati, glandulae in serraturis stipitatae; ped. 1—3. Similis R. *micranthae β. triflorae* sed flores duplo majores, lac. calyc. setaceo-acuminatis, pinnis setaceis. — Affinis quidem sed absque dubio potius ✕ *repenti-rubiginosa* est: R. *rubig. Vaillantiana Red.* t. 136. R. *sylv. etc. Vaill.* quae foliola R. *repentis* sed glandulosa, floresque ex incarnato albos refert, ramos graciles illius. — *In der Gegend von Würzburg häufig*: *Rau.* — Mai. Jun. ♄

3990. R. umbellata *Leers*: fructu oviformi glabro, pedunculis trifido-corymbosis aculeolato-hispidis, foliolis ovatis pubescentibus subtus dense glandulosis duplicato-serratis, petiolis subpilosis cauleque aculeatis. R. *sempervirens Roth. non L.* R. *Evratina Poir. villosa Evrat. Dup. vill. Evrathiana Red.* t. 48. etiam recept. hispido. R. *tenuiglandulosa Merat?* Frutex robustus, aculei validi superne minoribus tenuioribus intermixti, foliola sat magna quaedam ultrapollicaria saturate viridia odorata, flores 6—11 in corymbo subcymoso, cal. laciniae pinna utrinque subunica magna lanceolata hispide glanduloso-ciliata, cor. cal. subaequans laete rosea ad ungues flava. — *Zwischen Gebüsch in Berggegenden, vorzüglich des südlichen Gebietes.* — Mai. Juni. ♄

3991. R. trachyphylla *Rau*: ✕ *canino-rubiginosa*: fructu oviformi apice constricto, basi pedunculisque aggregatis hispidis, aculeis ramorum raris inaequalibus recurvis, petiolis sparse glandulosis subaculeatis, foliolis ovatis subtriplicato-serratis utrinque glabris, venis costaque subtus glandulosis. Cor. pallide rosea ungue luteolo, speciosa. Accedit quidem — *β?* R. *nitidula Bess.* sed hujus specimen ab ipso, et fruticem ex ejus semine natum, constanter uniflorum video, quod ipse perhibuit cl. auctor; R. *trachyphylla* plerumque bitri-flora. — R. *Friedlaenderiana Bess.* e pura negligentia cum nostra concussa est. — *Gegend von Würzburg zwischen Winbergen bei Vitichheim, am Fufse des Schwabenbergs u. a. O.*: *Rau.* — Mai. Juni. ♄

† 3992. R. psilophylla *Rau*: fructu oviformi glabro, pedunculis glanduloso-hispidis; foliolis ovalibus subtus glaberrimis duplicato argute serratis, petiolis villosis glandulosis cauleque aculeatis; floribus trifido-cymosis. R. *umbellata Leysser?* Stipulae obtusae, foliola 7—5—3, ovalia basi rotundata supra pube rarissima, subtus praeter costae basin pilosellam glaberrima acuta, alia obtusa; flores subsepteni, receptaculum glabrum coloratum, cal. lac. ovato-lanceolatae longe acuminatae apice subdilatatae pinnulisque lanceolatis glanduloso-denticulatis. — *Bei Mainstockheim bei Kitzingen in der Gegend von Würzburg gef. von N. v. E. nach Rau.* — Juni. ♄

*** caninae: *aculeis recurvatis, foliolis subtus* (*costâ quibusdam exceptâ*) *eglandulosis* (*pyrenis in receptaculo substipitatis*):

3993. R. aciphylla *Rau*: *pimpinellifolio-canina?* fructu globoso pedunculisque glabris, calycis laciniis setaceo-pinnatifidis corollam superantibus, foliolis oblongo-lanceolatis glaberrimis concoloribus inaequaliter argute simplici-serratis, petiolis supra pubescentibus subinermibus, caule aculeato. *Rau* Enum. ic. *Red.* t. 131. Humilis, rami stricti, ramuli confertissimi, cor. parva alba vix rubella. — *Am steinigen Hügel Hexenbruch bei Würzburg*: *Rau.* — Mai, vor *R. can.* ♄

3994. R. platyphylla *Rau*: ✕ *alpino-canina?* fructu globoso oviformi pedunculisque glabris, calycis laciniis foliaceo-dilatatis inciso-serratis pinnulatis corollam superantibus; foliolis orbiculato-ovalibus acutis glabris subtus glaucescentibus ad nervum venasque pilosellis, simpliciuscule serratis ciliatis. R. *arvensis Roth* non al. Frutex elatus, cor. parva incarnata. A R. *canina* ceterum foliolis majoribus rotundioribus, serraturis ciliatis, nervo venisque pilosellis, petiolis tomentosis, cor. minori laete rosea differt. — *An Zäunen in der Gegend von Würzburg*: *Rau.* — Mai. Juni. ♄

✕ 3995. R. Acharii *Billb.* ✕ *rubiginoso-canina?* fructu ellipsoideo glabro pedunculo hispido, calycis laciniis lacinulatis corollâ brevioribus, petiolis stipulisque glanduloso-ciliatis, foliolis cuneato-subrotundis duplicato-glanduloso-serratis subtus pallidioribus opacis, aculeis sparsis e basi discoidea subulatis recurvis. Sv. Bot. 577. R. *pratensis*

Digitized by Google

Sw. Herb. Planta e foliolorum forma et cor. laete rosea glandulisque copiosis praecedentem sectionem reducens, a rhodographiis nostris iconem ignorantibus temere vexata aut omissa, ita ut eam in memoriam revocare quam supprimere maluerim. A cl. *Billberg* R. *dumetorum* Engl. Bot. i. e. R. *inodorae* nostrae recte dicitur affinis, sed huic potius sectioni pertinet. — (*Aus Ostgothland.*) — Jul. Aug. ♄

3996. R. collina *Jacq.* ✕ *villoso-canina?* fructu globoso-ovato basi pedunculis petiolisque glanduloso-hispidis, foliolis ovatis supra glaberrimis, subtus pubescentibus simpliciuscule serratis, petiolis cauleque recurvi-aculeatis. *Jacq.* austr. II. t. 197. *Sturm* I. 34. imit. R. *coll. Monsoniana Red.* t. 57. R. *Ratomsciana Bess.* R. *humilis Bess.* R. *armata Stev.* — R. *Friedlaenderiana Bess.* ab ipso, foliolis latioribus, serraturis duplicatis, interioribus (i. e. accessoriis) petioloque glandulosis differt. — Huc R. *campestris Sw.* Densiuscula, cor. laete rosea. — *An Hügeln, Feldwegeu in der Gegend von Wien, z. B. bei Laach: Sauter, bei Würzburg u. a. O.* — Mai. Jun. ♄

3997. R. dumetorum *Thuill.* fructu ovato pedunculisque glabris, foliolis ovalibus (rigidulis) supra strigulosis subtus pilosellis concoloribus duplicato-glanduloso-serratis; petiolis villosis glandulosis cauleque aculeatis. *Red.* t. 54. R. *arvensis Wib.* R. *agrestis Sw.* R. *collina Wallr.* R. *laciniata et leucantha Lej.?* — R. *silvestris Schulz?* Tri 6-pedalis, erecta, aculei sparsi validi adunci nonnunquam gemini, petioli undique villosi glanduloso-hispidi frequenter recurvo-aculeolati; fl. corymbosi bracteati, ped. basi pubescentes; laciniis calycis pinnulae lanceolatae denticulatae, cor. minor incarnata, fruct. R. *caninae*, a qua differt: foliolis utrinque minus acutis subtus pilosellis concoloribus basi serratis, petiolis villosis et stipitato-glandulosis, stipulis apice ciliatis. — *Zwischen Gebüsch hier und da.* — Juni. ♄

3998. R. silvestris *Tabern.* ✕ *tomentoso-canina?* fructu ovato pedunculisque glabris, corolla calycem excedente, foliolis ovalibus basi apiceque acutis utrinque pubescentibus concoloribus (junioribus in sicco canescentibus) simpliciuscule serratis stipulisque ciliatis, petiolis tomentosis subglandulosis cauleque aculeatis. *Tabern.* p. 1495. n. X. ic. R. *corymbifera Brkh.* R. *sepium Rau non Thuill.* R. *Forsteri Sm.* — R. *solstitialis Bess.* ab ipso, foliola praebet magis elliptica. — Num R. *columnifera Fr.* novit. ed. 1. huc pertineat, explorandum est. — Foliola ovalia aut latiora subrotunda cuspidata, flores 3—9, rarius solitarii, cal. laciniae lanceolato-dilatatae, pinnulis lanceolatis glanduloso-denticulatis ciliatis, cor. pallide incarnata, basi alba, petiolorum aculei paucissimi subbini aut nulli, fructus aurantius. — *In Waldgebüsch, an Zäunen.* — Jun. ♄

3999. R. canina *L.* fructu ovato pedunculisque glabris, laciniis calycinis pinnatifidis corollam aequantibus demum reflexis; foliolis ovalibus basi integerrimâ, conniventi-serratis acutis glabris subtus glaucescentibus, petiolis glabriusculis cauleque aculeatis. — *α. vulgaris Rau:* petiolis aculeatis glaberrimis, stipulis subglanduloso-ciliatis, foliolis subsimpliciter serratis. R. *canina Bleckw.* t. 8. Fl. dan. 555. Sv. Bot. 29. Engl. Bot. 992. — *β.* R. *senticosa Achar.* Sv. Bot. 475. R. *can. β. ramosissima Rau:* petiolis basi subpubescentibus subinermibus, stipulis superne glanduloso-ciliatis, foliolis simpliciter argute cuspidato-serratis, ramulis confertis. Huc R. *surculosa Woods? venosa Sw.* — *γ.* R. *dumalis Bchst.* R. *canina γ. glandulosa Rau:* petiolis aculeatis inprimis basi glanduloso-hispidis. R. *canina Guimp.* t. 94. *Hayne* Arzng. XI. 32. R. *can. nitens Dsv. Red.* t. 127. R. *stipularis Merat.* Hujus fructum semper subglobosum vidi, praecedentis oblongum. — *δ. squarrosa Rau:* petiolis nervoque primario glandulosis; aculeis rectiusculis (maximis) validis confertissimis, foliolis duplicato-glanduloso-serratis. R. *Swarzii Afz. Liljebl.* Sv. Bot. 541. R. *nuda Woods.* R. *biserrata Merat. Red.* t. 124. Cortex purpurascens, foliola minora, in ic. certe R. *Swarzii* terminale in basin cuneatam serratam decurrens, ejus cor. pallida. Habitum omnino refert R. *sarmentacea Woods* Engl. Bot. 2595. sed glandulae petiolis costisque subnullae, aculei breviores. R. *lancelata Opiz.* — *An Hecken; Gebüsch.* — Juni. Juli. ♄

4000. R. affinis *Rau:* fructu oblongo-ovato pedunculisque glabris,

Digitized by Google

foliolis ovalibus duplicato-serratis utrinque acutis basi integerrimis, supra pubescentibus subtus glaucescentibus glabris, petiolis undique pubescentibus subinermibus, caule aculeato. R. *glaucescens Dsv. Lej.* R. *balsamica W.* En. suppl.? — Petioli undique inprimis ad foliolorum ortum pubescentes, alii inermes alii uno alterove aculeolo recurvo, omnes glandulis stipitatis vestiti, petala incarnato-albida. — Accedunt: R. *Afzeliana Fries* Hall. sed huic pili foliolorum nulli, et R. *caesia Sm.* Engl. Bot. 2367. cui pagina inferior pubescens, serraturae glandulosae. — *Bei Retzbach in der Gegend von Würzburg: Rau.* — Juni. ♄

4001. R. **rubrifolia** *Vill.* caesio-glaucescens, fructu ovato (cocc.) pedunculisque subcorymbosis glabris, calycis laciniis subintegerrimis corollam excedentibus, petiolis aculeatis, foliolis oblongis argute simpliciter conniventi-serratis glabris, violaceo-venosis, aculeis caulinis sparsis uncinatis. *Bellard.* App. t. IV. Bot. Reg. 430. *Red.* t. 37. *Ser.* Mus. I. t. 1. R. *glaucescens Wulf. Jacq.* fragm. t. 106. R. *glauca Dsf.* Cat. R. *lurida Andr.* R. *multiflore Reyn.* act. Laus. I. t. 6. R. *rubicunda Hall. fil.* R. *vestita Strnb.* Gracilior ac R. *canina*, habitu venusto, cor. minor laete rosea. — *In den Voralpen im ganzen südlichen Gebiete, auch am Schneeberge bei Wien: Sauter.* — Juni. Juli. ♄

4002. R. **uncinella** *Bess.* fructu ellipsoideo pedunculisque glabris, calycis laciniis subbipinnatifidis glabriusculis, foliolis ellipticis acutiusculis biserratis (jam junioribus glaberrimis), costa petiolisque pubescentibus. Accedere ad R. *frondosam Stev.* monet cl. auctor, suam receptaculo ellipsoideo distinxit a R. *frondosa*, cujus rec. dicitur ovatum superne eximie attenuatum, et pars colli receptaculi intra stamina in tubum conicum elevata. Aculei crassi, ramulorum rari aut nulli. A quibusdam pro nostra datur R. *sepium Thuill.* — Accedit mihi tantum ex icone cognita R. *malmundariensis Lej. Red.* t. 126. sed. diff. cal. lacin. glanduloso-ciliatis, ramulis aculeatis, foliola juniora rubent. Genuinam a cl. auct. desidero. — *Auf Dörfern an Zäunen bei Monheim in Baiern: Schnitzlein.* (R. frondosa *im östreich. Gallizien: Schiwereck nach Bess.*) — Juni. ♄

4003. R. **andegavensis** (*Lémán.*) *Bast.* ✕ *repenti-canina?* fructu ovato pedunculisque glanduloso-hispidis, calycis laciniis pinnatifidis, foliolis ovalibus rigidis utrinque glaberrimis supra nitidis, simpliciter serratis; caule petiolisque glandulosis aculeatis. *Red.* t. 130. R. *sempervirens Rau non L.* R. *canina grandidentata Dsv.* R. *Ravi Tratt.* Laxe ramosa 8—10 pedalis, saepe prostrata, petiolorum pubes rarissima, foliola 5—7, jugum infimum minimum, superne laete flavescenti-viridia, subtus pallida aut subglaucescentia, rigidula; pedunculi 1—3 subumbellati bracteati, laciniae cal. margine albo-villosae, pinnulae gland. denticulatae, pet. pallide rosea subalbida parum calyce longiora. A R. *canina* differt: ped. calyce et receptaculo glanduloso-hispidis, foliolis rigidis duris subperennantibus. Num R. *ambigua Lej.* foliis duplicato-serratis huic jungi possit, explorandum est. — *Gegend von Würzburg am Wege nach Zell bei Dettelbach: Rau.* — Mai. Juni. ♄

4004. R. **Waiziana** *Rchb.* ✕ *pumilo-canina?* fructu ovato glabro, basi pedunculo calycisque laciniis inciso-pinnatifidis pinnatisque subtus hispidis, foliolis subrotundo-ovatis argute serratis inodoris glabris, serraturis subtiliter glanduloso-serrulatis, ramulis floriferis petiolisque glandulosis uncinato-aculeatis. — Huic proximam video R. *Kosinscianam Bess.* cui foliola subtus glaucescentia, reliqua tamen vix differunt. — Cor. speciosa carneo-rosea, discus elevatus. — *Zwischen* R. pumila *und* canina *am Rande eines Bergwaldes b. Großmonnra in der Gegend von Cölleda in Thüringen: Rchb. a.* 1811. *im Rödeler Holze bei Altenburg: Waitz.* — Juni. ♄

✕ 4005. R. **caucasica** *M. B.* fructu ovato pedunculisque subternis glabris, petiolis pubescentibus aculeatis, foliolis densissime subduplicato-cuspidato-conniventi-serratis late ovalibus cuspidatis glabrescentibus, aculeis infra-stipularibus recurvis. R. *albae* accedit, sed corolla rosea, calycis laciniae ex ovata basi attenuato-acuminatae, aliis appendices pinnales lanceolatae majusculae, aliis subnullae, petiolis infra medium aculeoli 3—4, supra medium vix ullus. De-

Digitized by Google

scripsi plantam originalem quum alibi confusa sit. R. *leucantha M. B.* (non *Bast.* et *Red.* t. 55. quae R. *obtusifolia Desv.*) R. *montana Stev.* ab ipso auct. pro Var. hujus habetur; in hortis nomine R. *leucanthae* colitur R. *Boreykiana.* — (*In Iberien*) — Juni. ♄

4006. R. Boreykiana *Bess.* ≍ *pumilo-alba?* fructu ovato glabro, pedunculis ramulisque sparsim setosis, calycis laciniis ovatis appendicem linearem subaequantibus, pinnulis lanceolatis, stipulis petiolisque pubescentibus glandulosis, aculeis caulinis rarioribus subdeflexis, petiolorum curvulis. Cor. pallida incarnata. — *Wahrscheinlich hier und da in der Nähe der Stammältern, angeblich in der Pfalz.* — Juni. ♄

4007. R. alba *L.* fructu ovato basi pedunculis calycibusque hispidis, aculeis caulis petiolorumque e basi recurvis, foliolis (maximis) subrotundis subtus pilosellis. Fl. dan. 1215. *Guimp.* t. 96. *Red.* t. 115. fl. pl. 116. var. regalis fl. subroseo. Cor. alba singularis odoris, cal. persistens. Calycis laciniis magis pinnatis est: R. *alba foliacea Red.* t. 119. semiplena, sed R. *alba cymbaefolia* t. 118. videtur aliena aut cum indicis hybrida. — *An Waldrändern, Hecken, nicht häufig.* — Juni. ♄

**** Centifoliae: *aculeis difformibus, foliolis rugulosis:*

4008. R. turbinata *Ait.* fructu turbinato collo constricto basi pedunculisque glanduloso-hispidis, calycis laciniis ovato-acuminatis integerrimis, petiolis villosis, foliolis ovatis simpliciter serratis discoloribus subtus pubescentibus, ramulis floriferis inermibus, aculeis caulinis sparsis. *Jcq.* Schnbr. t. 415. *Röss.* t. 11. *Red.* t. 144. 145. R. *francofurtensis Park.* R. *francofurtana Münchh.* R. *campanulata Ehrh.* R. *Polliniana Spr. Pollin.* veron. II. t. I. ic. Frutex 8—9 pedalis erectus, rami inferne tantum confertim et valide aculeati, cortice glaucescente, ped. 1—3 bracteati, calycis laciniae incano-tomentosae, pinnae subnullae aut lineares, cor. speciosa flaccida plerumque petalis rotundatis numero duplicatis, saturate rubra. — *An Weinbergründern in der Gegend von Würzburg bei Sickershausen, Kitzingen: N. v. E. auf dem steinigen Hügel des Hexenbruches: G. Heller, im Sauldepart. an Weinbergen bei Bennstädt und in d. Leipz. Kreise bei Groitzsch: Wallr. in Thüringen in der Gegend von Erfurt bei Klein-Brembach: Bernh. in Zäunen am Baldo, am Wege della Pilarola nach Brentino* (R. Polliniana): *Pollini. Hier und da verwildert und cultivirt.* — Mai. Juni. ♄

4009. R. pumila *Clus.* (hist. p. 117.) fructu pyriformi pedunculisque glanduloso-hispidis, calycis laciniis in apicem attenuatis laciniato-pinnatis; foliolis ovalibus basi rotundatis subduplicato-glanduloso-serratis discoloribus (duriusculis) subtus pubescentibus, petiolis glandulosis caulesque superne sparsim inaequaliter aculeatis. *Mill.* ic. 221. *Jacq.* austr. t. 198. *Sturm* IX. 34. *Red.* t. 92. R. *austriaca Crntz.* R. *olympica Don.* R. *humilis Tausch.* — *β. holosericea Röss.* t. 16. superne hispidior, aculeis caulinis validioribus, corolla punicea micante quidquam minori, caule superne ramoso crassiore. R. *gallica Guimp.* t. 89. R. *cuprea Jcq.* frgm. t. 34. R. *Maheka Dupont;* R. *gall. Maheka Thory. Red.* t. 93. R. *pumila β. hispida Rau.* — *An trocknen Hügeln, dürren Bergwiesen, Ackerrändern in Oestreich, Ungarn, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Thüringen, Main- und Rheingegenden, überhaupt im mittl. und südl. Gebiete zerstreut; im Norden seltner, z. B. in Nord-Holland tusschen Groet en Schorel, aan de Kanten der akkers* (R. gallica): *Reinw.* — Mai. Juni. ♄

4010. R. gallica *L.* fructu globoso pedunculisque glanduloso-hispidis, calycis laciniis laciniatis; foliolis elliptico-oblongis basi cordatis simpliciusculeserratis, setis glanduliferis (in serraturarum dorso) ciliatis, aculeis setisque glanduliferis rectis. *Red.* t. 91. *Hayne* Arzng. XI. 30. opt. fl. simpl. R. *cordifolia Host.* R. *gallica officinalis Red.* t. 94. fl. pl. R. *rubra Lam.* Cor. magna saturate rubra, variat punicea et livida (B. Reg. 448.) cf. *Red.* et R. *papaverina Mnch.* et fl. albo striato: R. *mundi* Hort. *basilica Röss. gallica versicolor* B. Mag. 1794. *Red.* t. 106. Reliq. Var. cf. ap. *Red.* t. 93—114. — Hujus absque dubio: R. *Czackiana Bess.* var. — *Im südl. Gebiete, Niederösterreich, Ungarn, an Weinbergen, sonnigen Hügeln, steinigen trock-*

Digitized by Google

nen Orten, in Krain: Dollin. — Mai. Juni. ♄

4011. R. arvina *Krock.* ✕ *alpino-pumila?* fructu ovato glabriusculo, laciniis calycinis, pedunculis petiolisque glanduloso-hispidis, caule pruinoso petiolisque remote aculeatis, aculeis rectiusculis, foliolis ellipticis biserratis acutis glabris subtus glaucescentibus. R. *humifusa Red.* t. 2. R. *germanica Märkl.* R. *agrestis Gmel.* R. *livescens Bess.* R. *silvatica Tsch.?* Rami lividi, 1—2 pedales, fl. solitarii mediocres rubri. — *An Ackerrändern in Schlesien? am Blabutsch bei Grätz nach Sauter, bei Retzbach in der Geg. von Würzburg nach Rau.* — Mai. Juni. ♄

4012. R. marginata *Wallr.* ✕ *rubiginoso-pumila?* fructu subgloboso basi pedunculisque hispidis, foliolis ovatis acutis nitidis subtus glaucescentibus coriaceis glaberrimis, serraturis patentibus dorso glandulosodenticulatis, ramulorum aculeis rectis, ramorum curvulis longioribus confertioribusque. Frutex humilis confertim ramosissimus 1—2 pedalis purpurascens, laciniae calycina e ovato attenuatae, pinnulae tenues glandulosae, cor. incarnata unguibus flavis, inodora. — *An Ackerrändern bei Bennstädt im Saalkreise: Wallr.* — Juni. ♄

※ 4013. R. Jundzilliana *Bess.* ✕ *canino-pumila?* fructu ovato basi pedunculisque 1—3 hispidis, aculeis caulinis raris e basi dilatato-compressa recurvulis, petiolis glanduloso-pubescentibus aculeatis, foliolis (majusculis) ovatis argute glanduloso-serratis subtus glaucescentibus pilosellisque ad venas glandulosis. R. *glandulosa Bess.* R. *Jundzilli Bess.* Cat. et *M. B.* Habitus validus R. *collinae*, ramuli floriferi setoso-aculeati, cor. majuscula. — (*In Volhynien, Taurien.*) — Juni. ♄

※ 4014. R. coriifolia *Fries:* fructu globoso carnoso praecoci (maximo) pedunculoque glabro, calycis laciniis pinnis lanceolatis nervosis, petiolis pubescentibus subinermibus, foliolis ovatis subaequaliter serratis rugulosis subtus pilosellis eglandulosis. R. *crassifolia Wallm.* R. *sepium* et *sepincola Sw.* R. *collina* γ. *Whlnb.* R. *bractescens Woods?* R. *calycina MB.* R. *canina grandiflora Red.* t. 128. R. *canina fulgens Lemeunier.* Species maxime insignis fructu bracteisque magnis et calyce fructus erecto late pinnato, pinnis tunc ipsa lacinia primaria latioribus coriaceis nervoso-carinatis integerrimis dentatisve. Quum frequens esset in Suecia vix hybridam diceres. — (*In Berggegenden im innern Schweden und auf bebautem Boden in Oeland so häufig als* R. canina: *Fries.*) Juni. Juli. ♄

※ 4015. R. centifolia *L.* fructu ovato pedunculisque hispidis, foliolis ellipticis obtusis utrinque pubescentibus (tactu mollibus) glandulosis, caule glanduloso hispido aculeatoque. *Rösa.* t. 1. *Hayne* Arzng. XI. 29. *Red.* t. 59—70. Notissima semperque plenissimo flore. — β. R. *muscosa Ait.* ramulis petiolis pedunculis calycibusque lacinulis glanduloso viscosis vestitis. *Rösa.* t. 6. *Mill.* ic. 221. 1. *Red.* t. 7—74. — γ. R. *provincialis Ait.* forma microphylla, ped. fructu calyceque simpliciter glanduloso-hispido. R. *pomponia DeC. Red.* t. 75—78. Huic iterum propinqua est R. *parvifolia Ehrh. burgundica Rösa. remensis DeC.* — De forma pectinatifida: R. *Cent. foliacea Red.* t. 68. et R. *Cent. prolif. foliac. Red.* t. 69. loquitur cl. *Trachsel* 1830. 508. hujus laciniae calycinae pinnis cuneato-dilatatis glandulosis circumdantur, legit eam in Circ. Friburgensi Helvet. in arce diruta Eq. ord. Maltes. — *Wahrscheinlich aus dem Orient stammend, überall häufig cultivirt und verwildert.* — Juni. ♄

※ 4016. R. damascena *Mill.* fructu ovato turgido pedunculoque hispidis, calycis laciniis pinnatifidis, foliolis ovatis acuminatis subtus pubescentibus, aculeis caulis petiolorumque confertis inaequalibus. *Red.* t. 84—90. R. *centifolia simplex Red.* t. 58. R. *centif. bifera Poir.* R. *bifera Rösa. Red.* t. 79—83. R. *calendarum Brkh.* R. *semperflorens Dsf.* (non *Curt. Willd.*) — Cor. speciosa rosea, variat saturatior et variegata, utroque colore semiplena. — *Aus Syrien, häufig cultivirt:* „*Monatsrose.*" — Frühling, Sommer und Herbst. ♄

***** nitidae (*huc indicae*): *foliolis laevissimis nitidis, stylis subcohaerentibus, quibusdam hologynis:*

✕ 4017. R. hybrida *Schleich.* *pumilo-arvensis*: receptaculo obovato pedunculisque hispidis, foliolis ovato-ellipticis subtus glaucescentibus (ju-

Digitized by Google

nioribus purpureis) duplicato-glanduloso-serratis, petiolis glandulosis raro-, ramisturionibusque confertim aculeatis, aculeis basi latissimis recurvis setaceisque, stylis distinctis. Habitum R. *pumilae* huic gregi reducit, partes juniores purpurene, cor. speciosa saturate rosea. — *Unter den Stammältern in der Schweiz im Vallis au bois de la Bâtie: Schleich. in d. Pfalz bei Standebühl: Ziz.* — Juni. ♄

4018. R. geminata *Rau:* receptaculo oviformi basi pedunculisque glanduloso-hispidis, foliolis orbiculato-ovalibus subtus pubescentibus concoloribus, subsimpliciter serratis, petiolis pubescentibus glanduloso-hispidis, subtus ramulisque floriferis superne dense aculeatis, stylis distinctis pubescentibus. *Red.* t. 117. R. *alba* β. *humilis Red.* ic. R. *Herporrhodon Ehrh.*? Frutex humilis 1½—2½ pedalis, ramis flagelliformibus prostratis 5-pedalibus, pruinosis, aculei recurvi validi et rectiusculi tenuiores, foliola alia obtuse rotundata alia acuta, superiora simpliciter serrata, serraturis quibusdam serrulatis glandulosisque, ped. subgeminati aut 1—3, cal. tubus purpurascens basi vel totus gland. hispidus, laciniae ovato-lanceolatae purp. glandulosae, pinnulae lanceolatae gland. denticulatae; cor. speciosa, virginea ext. pallide rosea, post anthesin utrinque alba vix rubella, petala flaccida obcordata emarginata, calycem superantia. Vix *hybridam* diceremus quum copiosa pluribus in regionibus absque s. d. parentibus lecta sit, a R. *hybrida Schl.* ex omni parte differt vel habitu toto, vel foliolorum forma, vel iis concoloribus, corolliaque alienis. — *Auf dem Schwabenberge bei Iphofen in der Gegend von Würzburg: N. v. E. häufig in einem Gehaue bei Zell: Rau, bei Frankfurt am M. am Rande des Vilbeler Waldes auf der Seite gegen Osten: Becker, bei Monheim in Baiern: Schnitzlein.* — Juni. ♄

※ 4019. R. foetida *Bast.* ✕ *cinnamomeo-repens?* fructu ovato (aurantio, trito foetidissimo) pedunculoque elongato hispido, calycis laciniis lanceolato-acuminatis glanduloso setoso-ciliatis; foliolis 5—7 interdum 9. ovatis acutis duplicato-serratis subtus pilosellis, petiolo pubescente glanduloso aculeolato, aculeis caulinis rectiusculis, stipularibus geminis, stylis vix exsertis subliberis. *Red.* t. 56. Frutex gracilis 5—6 pedalis, cor. minor, rosea basi pallidior. Descripsi hanc, quod praeter naturam cum R. *tomentosa* confusa sit. — (*An der Loire in Frankreich.*) — Mai. ♄

4020. R. stylosa *Desv.* ✕ *canino-repens?* fructu ovato-oblongo glabro, (recept. virg. pyriformi) pedunculis subsolitariis glandulosis, calycis laciniis lineari-subpinnatis, foliolis ovalibus ovatisque acuminatis cuspidato-conniventi-serratis subconcoloribus, stylis connatis. *Desv.* Journ. 1809. II. t. 15. *Red.* t. 11. R. *collina* Engl. Bot. 1895. R. *brevistyla Red.* et *Thory.* ic. R. *systyla Woods.* Erectinscula, ped. elongati, corolla R. *caninae* rosea, stylus fructu brevior. Variat foliolis glabris, ciliatis et subtus pilosellis, car. albida et alba: R. *brevistyla leucochroa Red.* t. 19. — *An Zäunen und Waldrändern in der Schweiz bei Nyon: Gaud. v. Charp. bei Devers, Gegend von Bex: v. Charp. Kahlenberg b. Wien: Sauter, um Salzburg: Hinterhuber, am Blahutsch b. Gräz in Steyermark nach Sauter, im Würtembergischen bei Esslingen* (R. silv.): *Hochst.* — Mai. Juni. ♄

4021. R. repens *Scop. Willd.* fructu pyriformi glabro, pedunculis elongatis glanduloso scabris (subsolit.), laciniis calycinis (viridibus) subsimpliciusculis corollâ dimidio brevioribus, foliolis ovalibus grosse subsimpliciter patenti-serratis concoloribus, stylis connatis. *Jacq.* fragm. t. 104. R. *arvensis* β. Bot. Mag. 2054. opt. R. *fusca Mnch.*? R. *sylvestris Herm. Schrk. Rth.* R. *arvensis Hoffm. Guimp.* t. 95. *Pers. M. K.* R. *serpens Wib.* R. *ovata Lej.* R. *arv. ovata Red.* t. 10. R. *tuguriorum W.* Flagelliformis serpens, ramuli floriferi erecti partim rubelli, aculei sparsi rectiusculi, ramorum validiores recurvi, petioli pubesc. et glandulosi aculeolati, foliola 3—5, rarius 7. basilaribus minimis, in foliis ramulo primordialibus obovata truncato-trifida ceterum integerrima, reliqua serraturis grossis (paucioribus igitur ac in affinibus) et omnibus cum apice extrorsum patentibus; cor. magna alba. — *An Waldrändern, Zäunen, von Oberlaibach nach Idria zu beginnend bis an das adriatische Meer fortziehend nach v. Strnb. und hier und da im südlichen und mittlern Gebiete.* — Mai. Juni. ♄

Digitized by Google

4022. R. **arvensis** *Huds.* fructu subgloboso (rec. virgineo ex ovata basi subcylindrico) pedunculisque corymbosis glabris vel subglandulosis, calycis laciniis ovatis acumine suo longioribus pauci-pinnulatis (caesiis), foliolis ovalibus simpliciter serratis discoloribus, stylis connatis. Engl. Bot. 188. e cujus *non-inspectione* magna illa recentiorum confusio! (R. *Herporrhodon Ehrh.* propter stylos *pubescentes* nulli quidem affinium pertinere videtur, attamen R. *arvensi Huds.* quam „*stylis glabris*" designat *Smith*, adscripsit „*styles* united *hairless*" cl. *Hooker*, hoc igitur ulterius exponendum est.) Habitu tenet medium inter R. *rubrifoliam* et *repentem*, superne tota caesio-pruinosa glaucescens, unde: R. *glauca Dierb.* (et *Schott?*), foliola elliptica vel subrotunda tenuiora glabra aut subtus pilosella, simpliciter cuspidato-patenti-serrata, petioli pubesc. et gland. recurvo-aculeolati, flores plerumque aggregati copiosi, bracteis lanceolatis insigniter involucrati, cor. alba laxa ante anthesin odora, calycis laciniae binae appendiculis pinnalibus 2—4 lineari-lanceolatis, reliquae integerrimae, mox deciduae, fruct. coccineus longa columna stylari coronatus. — *An Zäunen und Waldrändern im nördl. Gebiete, und bei Heidelberg: Dierbach.* — Juni. ♄

4023. R. **sempervirens** *L.* fructu globoso pedunculisque umbellatis glanduloso-hispidis, calycis laciniis late ovalibus breve-cuspidatis corolla triplo brevioribus, foliolis 5—7 elliptico-acuminatis adpresse-serratis utrinque lucidis, petiolis ramisque reflexo-aculeatis, stylis connatis. *Dill.* elth. t. 246. f. 318. bona. Bot. Reg. 465. opt. *Red.* t. 13—16. Fl. graec. 482. R. *scandens Mill.* R. *balearica Desf.* H. P. R. *atrovirens Viv.* it. t. 6. Rami longissimi scandentes, styli piloselli aut glabri: R. *prostrata Dsv.* — Habitu majoribus formis R. *semperflorentis Curt.* accedit, cor. magna alba. — *Zwischen Gebüsch in Istrien bei Triest hinter Lazareto sporeo am Fusse der in das Meer ziehenden Berge nach Wulf. am Wege nach Contobello: Heynh. an Felsen b. Duino und südlich bei Dignano, nach Bias. in Piemont an Zäunen nach Balb. am Wege zwischen Alasio und Albenga im westl. Ligurien: Bad.* —

※ 4024. R. **moschata** *Ait.* fructu ovato pedunculis paniculato-corymbosis petiolisque tomentoso-pubescentibus, foliolis ovato-oblongis acuminatis nitidis, stigmatibus in stylis longe exsertis spicato-coalitis. *Red.* t. 17. 18. Bot. Reg. 861. nivea. 829. nepalensis. — Arborea ad 30-pedalis teste *Olivier*; fl. albi moschodori. — (*Barbarei.*) — Mai. Juni. ♄

Obs. 1. Operis Redouteani novissimam editionem citavi, quae plures novissimarum continet species: *Les Roses, peintes par P. J. Redouté, décrites et classées selon leur ordre naturel par C. A. Thory, troisième edit. publiée sous la direction de M. Pirolle.* Tome I—III. *A Paris chez P. Dufart.* 1828—29. Pessimae negligentiae numeros tabularum omittendi, eo obviam ivi, ut eas ipse adscripserim, ut opus citari possit. — 2. Quod species attinet, comparandis comparatis facile constat e recentioribus rhodographis inprimis viros cl. *Rau* (Enumeratio rosarum circa Wirceburgum cresc. Norimb. 1816.) et cll. *Borrer* et *Hooker* (in hujus opere recentissimo: *The British Flora.* London 1830.) et cl. *Fries* (*Novit.*) naturam rosarum sincere, i. e. absque rerum alienarum arbitraria confusione exposuisse. Pari passu et nos tractavimus rem, formas principales ex analogia generum affinium proponendo, *practicae* semper cognitioni naturae ejusque adaptae in herbariis hortisque expositioni prospicientes. Et horti quidem botanici, in quibus quotannis e semine Rosae educantur ut Louxembourgo-Parisienses, Vindobonensis, Cremenecensis, Pesthiensis, Berolinensis, Dresdensis aliique, sensum confusionarium experientiâ fortiter corrigunt, docent enim constantiam formarum adeo subtili ratione differentium, ita ut in Flora certe quadam rite exponi debeant, nisi etiam eas primaevae creationis membra praedicares. Quod reliquum est, genus nostrum tam diu in obscuro laborabit, quamdiu formas *vago varietatum titulo* salutabis; nisi enim aliquando Wiegmanniana quaedam assiduitas, diligentia et acies animi, per annos ad minimum quinquaginta, studium imponet educationi formarum hybridarum, nusquam e rhodographorum arbitrio, quo formae vel in vagum infinitum augentur, vel in acervos fallaces fallibilesque cumulantur, vel hinc inde pro lubitu sparguntur, Te salvum servabis. Hoc est quod indigitasse cupio, nominibus quae addidi, compositis, sinon aliter veram ori-

Digitized by Google

ginem declarent, forma tamen iis indicatur, atque determinatio practice sublevatur. Labor forte futurus e veritate et experientiâ rei tandem dabit salutem! — 3. Rosae quaedam obiter descriptae nec pictae, nec a me acceptae, restant examinandae: *R. adenophora Kit. Bronneri Dierb. elliptica Tsch. incana Kit. macrocarpa Roch. Maerklini Dierb. Maukschii Kit. Portenschlagiana Tratt. Wulfenii Tratt.* —

b. Spirariae: *capsulares loculis folliculosis, seminibus suberectis:*

DCCLXII. Spiraea. *L. Spiere. Cal.* 5-fidus patens subliber. *Cor.* 5-petala. *Stam.* multa. *Pist.* 5—15. *Caps.* exsertae loculi subliberi pleiospermi. —

a. Aruncus: *dioica, fructu deflexo:*

4025. Sp. Aruncus *L.* foliis quinati-decompositis, spicis paniculatis. *Pall.* ross. 1. t. 26. *Camer.* hort. 26. 9. Hominem alta, glabra, folia more Angelicae composita, foliola cordato-ovata vel ovalia triplicato serrata incisa, spicae maxime compositae, fl. albi, raro hermaphroditi. — *An Bächen, Bergströmen in Bergwäldern.* — Mai—Juli. 4

b. Ulmaria *T. herbaceae, capsulae loculis contortis:*

4026. Sp. Ulmaria *L.* foliis interrupte pinnatis subtus tomentosis, foliolis inaequalibus lobatis, impari tripartito, cyma suprafastigiata. Engl. Bot. 960. Fl. D. 547. *Sturm* V. 18. *Hayne* Arzng. VIII. 31. Sv. Bot. 189. Foliola acuminata serrata plicata. — *β. Sp. glauca Schulz:* foliolis lanceolatis subtus niveo-tomentosis lanceolatis acutis serratis planis. — *An Bächen, Gräben, Sümpfen.* — Mai—Juli. 4

✲ 4027. Sp. denudata *Prsl.* foliis interrupte pinnatis concoloribus glabris, venis puberulis, pinnis ovato-lanceolatis, terminali trilobo. Memorabile certe quod iisdem in locis cum praeced. inveniatur, nec e soli diversitate nata rite diceretur. — *An Bächen, Gräben, Sümpfen.* — Mai—Aug. 4

c. Filipendula *T. herbacea, capsulae loculis erectis:*

4028. Sp. Filipendula *L.* foliis interrupte pinnatis, foliolis uniformibus serratis glabris, floribus cymosis polygynis. Engl. Bot. 284. Fl. D. 635. *Sturm* I. 18. *Hayne* Arzg. VIII. 30. Sv. Bot. 154. *Hook.* Lond. t. 125. Radicis fibrae extrorsum tuberoso-incrassatae, caulis 1—2 pedalis, cor. saepe sexpetala, ovaria pilosa sub-15. — *Auf Wiesen.* — Mai. Juni. 4

d. Spiraria: *fruticosae, capsulae loculis erectis:*

4029. Sp. salicifolia *L.* foliis oblongo-lanceolatis serratis basi cuneatis glabris, panicula conferta pilosa. Engl. Bot. 1468. *Pall.* ross. 1. t. 21. 22. Serraturae foliorum adpressae subaequales, apicem versus subduplicatae, flores carnei. (Proxima *Sp. alba Ehrh. s. paniculata Gm.* est spec. americana, paniculis divergenti-compositis albifloris, fol. profundius incurvato-serratis distinguenda.) — *An Ufern der Bergströme in Waldungen im ganzen südlichen Gebiete, z. B. in Unterkärnthen über grosse Strecken verbreitet.* — Juni—Aug. ♄

4030. Sp. carpinifolia *Willd.* En. foliis obovato-ovalibus oblongisque grosse duplicato-serratis, paniculaque conferta glabris. *Guimp.* frmd. Holzart. t. 7. *Wats.* dendr. brit. t. 66. Habitus praecedentis, flores carnei. Patriam ignorarunt forte, Americam borealem indicando. — *Vollkommen wild u. in grofser Menge in Obersteyermark in den Thälern bei Seckau: Welwitsch.* — Juni—Aug. 4

4031. Sp. obovata *W. K.* foliis obovatis triplinervibus glabris subtus glaucescentibus, ramorum sterilium apice truncato-subtricrenatis, floralium integerrimis rotundatis, umbellis distiche subsessilibus fastigiatis. *Guimp.* frmd. Holzart. t. 11. Confunditur a hortulanis cum *Sp. hypericifolia L. Schk.* t. 134. cujus folia pariter parva, sed viridia integerrima, flores quidquam minores, et forte cum *Sp. acutifolia W.* En. et *Guimp.* ib. t. 9. cujus folia plurima acuta viridia, flores minimi praecoces. *Sp. obovata* etiam prope Parisios crescit.

Digitized by Google

— *In Ungarn* (S. hypericifolia *Sadl.*). — Mai. 4

4032. Sp. cana *W. K.* foliis ovalibus acutis (ramulorum floralium obtusis,) integerrimis utrinque pubescentibus subtus incano – subsericeis, corymbis lateralibus pedunculatis. *W. Kit.* t. 227. Humilis gracilis, corymbi illis praecedentis minores. — *Auf den höchsten Kalkfelsen in Croatien am linken Ufer des Plitviczer-Sees bei Milovanovo Jessero: Kit. in Dalmatien auf dem Vellebit: v. Welden.* — Mai. ♄

4033. Sp. oblongifolia *W. K.* foliis ramulorum sterilium ovato-ovalibus apice incisis, floralium obovatis integerrimis, corymbis lateralibus subsessilibus effusis. *Waldst. Kit.* t. 235. *Sp. crenata Linn.?* ex syn. *Barrel.* ic. 564. *Schk.* t. 124. Frutex elatus, fl. sat magni. — *In Gebüsch an Felsen in Ungarn bei Fünfkirchen am M. Metsek: Kit. auf der Matra: Sadl.* — Mai. Juni. ♄

4034. Sp. chamaedrifolia *L.* foliis obovatis apice inciso-dentatis, inferioribus ramulorum integerrimis, corymbis pedunculatis. *Pall.* ross. 1. t. 15. *Schmidt* Bmz. t. 54. *Sp. media Host. Sp. incisa* Hortul. non *Thnb.* Humilis patenti-ramosa, foliis brevepetiolata ciliata juniora molle pubescentia, corymbi subterminales exserti. — *In Ungarn n. Kit. u. Schult. Dalm. Friaul n. Host. (Unsre Expl. von Krementek und cult.)* — Mai. ♄

4035. Sp. ulmifolia *Scop.* foliis ovatis incisis duplicato-serratis, corymbis pedunculatis terminalibus. *Scop.* t. 22.* Bot. Cab. 1042. *Sp. chamaedrifolia Jacq.* hort. vind. t. 140. Bot. Reg. 1222. Frutex 4—5 pedalis, folia 1—2 pollicaria, fl. magni, corymbi demum pyramidati. — *An steinigen Orten in Krain, in der Wochein, häufig um Idria, in Ungarn in den Wäldern der Matra, am Berge Domaglett bei den Herkulesbädern: Heuffel.* — Juni, immer später als die ähnlichen. ♄

4036. Sp. crenata *L. W.* foliis in petiolum cuneato-attenuatis obovatis acutis triplinervibus glabris ciliatis, ramulorum sterilium infimis integerrimis, reliquis e medio circumcrenatis, floralium subintegerrimis, corymbis pedunculatis laterali-distichis semi-globosis. *Pall.* ross. t. 19. β. *Guimp.* fremd. Holzart. t. 10. Bot. Cab. 1252. In hortis rarissima, cum affinibus coufusa, quodammodo *Sp. alpinae* accedit. — *In Ungarn nach Schult.* — Mai. ♄

4037. Sp. flexuosa *Fisch.* glabra, foliis obovato-oblongis in petiolum cuneatis, e medio versus apicem dentato-serratis, corymbis cymosis. *Cambess.* mon. pl. 26. *Sp. decumbens Koch.* Frutex humilis flexuoso-adscendens, rami divergenti-adscendentes, folia pollicaria, quaedam minora integerrima, alia majora duplicato-serrata, superiora simpliciter dentato-serrata, circuitu variant obovato, rhombeo, elliptico, oblongo, cymae flores fere sequentis. — *In den Voralpen der Gegend von Friaul: Schiede.* — Mai. Jun. ♄

※ 4038. Sp. opulifolia *L.* foliis subtrilobis incisis serratis, corymbis terminalibus simplicibus, capsulae loculis inflatis. *Gärtn.* 1. t. 69. f. 5. *Kern.* t. 752. Frutex hominem altus. — (*Aus Nordamerika.*) *Häufig verwildernd.* — Mai. Juni. ♄

c. Pomaceae: *pomiferae seminibus erectis:*

DCCLXIII. **Sorbus.** *T. L. Eberesche. Cal.* limbus 5-dentatus persistens, in fructu inflexus. *Pet.* 5. rotundata. *Styli* 3—5. *Pomum* baccans 3—5 loculare, loculis dispermis. — Flores cymosi; arbores. —

4039. S. Aucuparia *L.* foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis subaequalibus serratis glabriusculis, floribus subtrigynis, fructibus subglobosis. Engl. Bot. 337. Fl. D. 1034. *Schk.* t. 133. *Hayne* Arzng. IV. 45. *Guimp.* t. 67. *Pyrus aucuparia Gärtn.* 2. t. 87. f. 2. Sv. Bot. 145. *Mespilus aucuparia Scop.* Variat foliolis duplicato-serratis. Arbor mediocris, fructus coccinei. — *In Wäldern.* — Mai. ♄

※ 4040. S. lanuginosa *Kit.* foliis pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis subaequalibus serratis, subtus in venarum axillis barbatis, petiolis, cyma, calycibus, ovariisque lanuginoso-lanatis. Fortasse vicinorum hybrida, fructu praecedentis, truncó humilior. — *In Bergwaldungen in Ungarn: Kit.* — Mai. ♄

4041. S. domestica *L.* foliis pinnatis, foliolis oblongis subduplicato-serratis, supra ruguloso-venosis,

subtus subvillosis, petiolo communi pubescente, floribus trigynis. *Jacq.* a. t. 447. *Guimp.* t. 68. *Sturm* 34. *Pyrus domestica Sm.* Engl. Bot. 350. *P. Sorbus Gärtn.* t. 87. Flos illi praecedentium triplo major. E fructu majusculo varietas duplex *α. pomifera*: fructu globoso, — *β. pyrifera*: fructu pyriformi: *S. legitima Clus.* p. 62. — *Im südlichen Gebiete, dann am Harze, in Thüringen, Hessen. Hier und da cultivirt: „Speierling."* — Mai. ♄

✕? 4042. S. hybrida *L.* foliis oblongis basi-pinnatis subtus tomentosis, pomo globoso-elliptico subtriloculari. Fl. D. 301. opt. Sv. Bot. 277. incompleta, desunt folia characteristica. *Pyrus pinnatifida Ehrh.* Engl. Bot. 2331. Quasi praecedentis et *S. Ariae* intermedia, habitu illi accedens, fructus *S. aucupariae*, miniatus. — *In Thüringen, z. B. im Hennebergschen in der Geg. von Suhl: Hoffmann; in der Schweiz bei St. Cergues à la Croisette: Ducros, St. Maurice: v. Charp.* — Mai. ♄

✕? 4043. S. heterophylla *Rchb. Amelanchier-domestica?* foliis ovali-oblongis serratis basi pinnatifidisque subtus lanuginosis, floribus pentagynis, fructu globoso nigro caesio-pruinoso. *Mespil. sorbifolia Poir. Pyrus sorbifolia Wats.* dendr. brit. t. 53. Proxima quidem *S. spuria Prs. Pyrus hybrida Mnch.* Weissenst. t. 6. *Guimp.* fremd. H. t. 81. quam hybridam e *S. aucupariâ* et exotica *Pyro arbutifolia* conjecit primarius auctor; sed nostrae folia non tam definite pinnata, eorum rachis eglandulosa, nec fructus coccinei. — *In Thüringen bei Suhl: D. Hoffmann.* — Mai. ♄

4044. S. Aria *Crtz.* foliis obovato-ovalibus duplicato-serratis subtus candide-tomentosis, utrinque 10 — 12-nervibus. *Crataegus Aria α. Linn.* sp. pl. *β. Linn.* suec. Fl. D. 302. *Mespilus Aria Scop. Pyrus Aria Ehrh. Sm.* Engl. Bot. 1858. Fl. graec. t. 479. *Aria nivea Host.* Fruticosa tantum vix arborea, omni aetate facile distinguitur a *S. intermedia.* Etiam nostrae Var. *incisa* existit, nomine *S. niveae* Hort. Angl. ad me missa, quae foliorum circuitum characteristicum et niveo-candidum tomentum praebet immutatum, et a *S. intermedia* utique diversa est. Optime et solita sagacitate disserit de utraque cl. *Fries*, cui originalia debemus. — *In Bergwäldern, vorzüglich auf Kalkhügeln.* — Mai. ♄

4045. S. intermedia (Pyrus) *Ehrh.* foliis ovali-oblongis incisis duplicato-serratis subtus albido-tomentosis, utrinque 7 — 8-nervibus. *Crataegus inermis Linn.* lapp. *C. Aria α. scandica Linn.* am. *Crat. scandica L.* H. Cels. *Sorb. scandica Fries. Sorb. Aria Crntz.* fasc. II. t. II. f. 2. (qui eam comparavit, non ad praec. citabit.) *Pyrus Aria* Sv. Bot. t. 45. *Aria Hostii Jacq.* (*S. latifolia Pers. Crat. latifolia Poir. Cr. dentata Thuill.* cui *P. Aria Guimp.* t. 79. pertinet, foliis latioribus basi truncatis aut subcordatis, subtus potius flavescenti quam niveo-tomentosis, floribus fructibusque majoribus differt, specimina mea pr. Fontainebleau lecta sunt, intra fines in hanc bonam speciem indagandum est.) — *Am Fulse der Gebirge, z. B. in Oestreich am Schneeberge rechts von der Bretmühle, zwischen Stüchsenstein u. Buchberg, bei Baden; in Thüringen z. B. in der Gegend von Erfurt: Binder.* — Mai. ♄

4046. S. torminalis (*Plinii*) *Clus.* foliis cordato-ovatis acutangulo-lobatis, lobis infimis patentissimis. *Clus.* p. 10. ic. *Crataegus torminalis L.* Engl. Bot. 298. Fl. dan. 798. *Jcq.* a. t. 443. *Pyrus torminalis Ehrh. Guimp.* t. 80. Partes juniores cymaque lanuginosa, fructus obovatus minor subaurantius fuscescens austerus, sed gelu tactus subdulcis. — *Im südlichen u. mittlern Gebiete in trocknen Bergwäldern, an Hügeln. „Elsbeere, Elritze."* — Mai. Juni. ♄

DCCLXIV. Crataegus. *T. L. Weifsdorn. Cal.* limbus (acuminato-) 5-partitus persistens in fructu reflexus. *Pet.* 5. rotundata. *Styli* 1 — 5. *Pomum* subcartilagineum disco clauso, pyrenis 1 — 5. — Frutices arboresque spinosae. —

4047. C. Oxyacantha *L.* foliis obovato-subtrifidis extrorsum serratis, floribus digynis, corymbo glabro. *Gärtn.* t. 87. *Schk.* t. 132. Sv. Bot. t. 157. *Mespilus Oxyacantha Scop. Guimp.* t. 72. — Var. *β. C. oxyacanthoides Thuill.* foliis cuneatis ovalibus minus incisis cir-

Digitized by Google

cumserratis. Bot. Reg. 1128. *C. oxyacantha Jacq.* austr. t. 292. f. 2. Fl. dan. t. 634. (corr. *DeC.*) — *C. apiifolia* (*Mesp.*) *Med.* quasi ✕ *Oxyacanthâ-monogyna* est, glabra, foliis profunde 3—5-partitus, floribus magnis illius, monogynis tamen sequentis. Haec ansam fecit confundendi. — *An Waldrändern, Zäunen.* — Mai. ♄

4048. C. monogyna *Jacq.* foliis profunde 3—5-fidis extrorsum serratis basi cuneatis, floribus monogynis, corymbo lanuginoso. *Jcq.* a. t. 292. f. 1. Fl. D. 1162. *Mespilus monogyna Ehrh. Guimp.* t. 73. *C. oxyacantha Bull.* t. 333. Flores minores, seriores, in Var. *Cr. rosea* aut *coccinea* Hortul. laete persicina: *Cr. ox. punicea* Bot. Cab. 1363. — *In Bergwäldern, vorzüglich auf Kalk.* — Ende Mai. Juni. ♄

4049. C. Azarolus *L.* foliis cuneato-obovatis subtrifidis, laciniis subdentatis, ramulis corymboque pauciflоro pubescentibus, segmentis calycinis ovatis eglandulosis. *Andr.* Bot. Rep. 579. Habitus praecedentium, folia cuneato 3—5-palmata, partitiones sub 3—5 dentatae, flores *C. oxyacanthae*, fruct. majusculi subglobosi coccinei aut aurantii edules. — *Zwischen Gebüsch an Hügeln, am südlichen Litorale, in Krain, Südtyrol; Nizza nach All. Im südlichen Gebiete häufig angepflanzt: „Azzarole, Lazzerola."* — Mai. ♄

† 4050. C. pentagyna *Kit.* ramis glabris spinosis, foliis ovatis subtrifidis subtus villosis, floribus corymbosis pentagynis, corymbo calycibusque pubescentibus, fructu ellipsoideo pentaspermo coccineo. *Mesp. pentagyna W.* En. Sppl. Videtur species vicinis intermedia. — *In Ungarn, in den Wäldern um Ofen nach Kit. nicht wieder daselbst aufgefunden.* — Mai. ♄

4051. C. nigra *W. K.* ramulis petiolis cymaque lanuginosis, foliis subtus tomentosis ovatis acutis incisopinnatifidis angulatis, angulis ovatis duplicato-serratis, stipulis semiovatis serratis, fructu nigro. *Waldst. Kit.* t. 61. Bot. Cab. 1021. *Mesp. nigra W. Guimp.* frmd. H. t. 106. Habitus fere *C. oxyacanthae*, folia majora basi subtruncata, juniora utrinque mollia, cor. alba aut rosea. — *In Gebüsch in Ungarn, auf den Donauinseln zwischen dem Syrmer und Bacser Comitate, in Croatien: Sadl. Siebenbürgen: Bmg.* — Mai. ♄

4052. C. Pyracantha *Pers.* foliis subcoriaceis supra lucidis ovali-lanceolatis crenatis, calyce obtuso, floribus pentagynis. *Lob.* ic. II. 182. f. 1. *Schk.* t. 133. Frutex humilis spinosus, fl. albi cymosi, fructus coccinei serotini. — *In Zäunen in den Gebirgen von Savoyen, der Novarese, dem westlichen Ligurien di Casannova in der Valle di Lerone einmal gefunden von Badarro. Häufig cultivirt.* — Mai. ♄

DCCLXV. Cotoneaster. *Med. Zwergmispel.* Polygamae. *Cal.* turbinatus limbo 5-dentato erecto. *Pet.* 5. oblonga erecta. *Styli* 2—3 (glabri, staminibus breviores). *Pom.* turbinatum, pyrenae 2—5 parietales subdispermae. — Frutices inermes, folia integra, flores fasciculati. —

4053. C. vulgaris *Lindl.* foliis ovalibus acutis subtus laxe tomentosis, fasciculis bi-trifloris, fructu glabro. *Hook.* Fl. Lond. 209. *Mespil. Cotoneaster L. Pall.* ross. t. 14. Fl. dan. t. 112. Sv. Bot. 295. *Guimp.* t. 71. Humilis, fl. albido-virentes, fruct. sanguinei. — *An schroffen Felsen in Kalk- und Urgebirg, an sonnigen Hügeln, zwischen Gebüsch.* — April. Mai. ♄

4054. C. tomentosa *Lindl.* foliis ovato-ovalibus utrinque rotundatis subtus dense tomentosis, corymbis sub-5-floris, fructu lanuginoso. *Mesp. tomentosa Mill. Guimp.* frmd. H. t. 105. *M. Cotoneaster Crtz.* austr. fasc. II. t. II. f. 1. *M. eriocarpa DeC. Wats.* dendr. brit. t. 55. *M. coccinea W. Kit.* t. 256. *M. pygmaea Bmg.* Folia duplo majora, flores albi, calyces dense lanuginosi, fruct. coccineus. — *An Felsen in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, um Mödling bei Wien: Welwitsch, in Salzburg häufig: v. Spitzel, im Gebirge daselbst: Mielichh. im Wäldchen an der Moosstraße vor Glanek: v. Braune, im ganzen südlichen Gebiete und in der Schweiz: Schleich.* — Mai. Jun. ♄

DCCLXVI. Aronia. *Pers. Beermispel.* *Cal.* limbus 5-partitus, in fructu persistens patens. *Pet.* 5. lanceolata. *Ovarii* loculi 5. bipartiti,

Digitized by Google

ovula 10. *Styli* 2—5 basi subcoaliti. *Pomum* 2—5-loculare, pyrenne 2—5 cartilagineae. — Frutices inermes, fl. corymbosi aut laxe racemosi. — Vernacula nec scientifica denominatio *Amelanchier*, generi non admittenda. —

4055. A. Chamaemespilus *Pers.* foliis lanceolato-ovalibus acute adpresse serratis utrinque glabris, corymbo terminali immerso, petalis lanceolatis, stylis duobus. *Mespil. Chamaemespilus L. Guimp.* t. 70. *Pyrus Chamaem. Ehrh. Crataeg. Chamaem. Jacq.* austr. t. 231. Tri-4-pedalis, folia sesqui-bipollicaria, nitida, subtus flavovirentia, flores in cyma condensata parvi rubelli, pomum parvum lanuginosum ex aurantio rubens (nigrum: *Gaud.*). — *An bewachsenen Felsen der Kalkalpen.* — Juni. Juli. ♄

× 4056. A. Ariâ-Chamaemespilus *Rchb.* foliis ovalibus duplicato-serratis, subtus, ramulis, petiolis, corymboque terminali exserto lanatis, petalis obovatis unguiculatis, stylis duobus. Habitu dictis intermedia, nec cum alterutra confundenda. — *Südliche Schweiz, M. Dolaz: Ducroz, M. Enzeindaz bei Bex: v. Charpentier.* — Juni. Juli. ♄

4057. A. Amelanchier (Mesp.) *L.* foliis (longepetiolatis) ovalibus rotundatis serratis junioribus lanato-tomentosis, ramulis florigeris distichis abbreviatis, fructu cum calyce glabro. *Mesp. Amelanchier Mill.* 178. *Jcq.* austr. t. 300. *Guimp.* t. 74. *Ar. rotundifolia Pers. Amelanchier vulgaris Mnch.* Quadri-6-pedalis, partes juniores omnino lana densa obductae, adultae glabrescentes, petala magna alba, fruct. forma illius *Crat. oxyac.* sed calyce erecto-patulo, et nigrescens. — *Auf Kalkvoralpen, hier und da in den niedern Gebirgen und Hügeln, z. B. in der Wetterau, in Thüringen, bei Bleicherode in d. Gegend von Nordhausen: Wallr.* — April. Mai. ♄

4058. A. cretica *Pers.* foliis (longepetiolatis) rotundis argute serratis junioribus lanato-tomentosis, ramulis florigeris vagis elongatis flexuosis, calyce fructus glabri lanato. *Crataegus cretica Desf.* coroll. ad *Tournef.* t. 60. *Amel. orbicularis Brkh.* Nonnisi negligentiâ siccam confunderes cum praecedente, viva enim planta habitu jam satis discrepat, etiam sicca vage tortuosa, petala latiora, fructus minores. — *Auf dem Untersberge in Salzburg (wo zugleich vorige Art wächst und verwechselt wird): Ant. v. Braune, angeblich auch in Südtyrol um Botzen.* — Mai. Jun. ♄

DCCLXVII. Mespilus. *T. L. Mispel. Cal.* limbus 5-partitus, in fructu persistens connivens. *Pet.* 5. rotundata. *Styli* 2—5. *Pomum* carnescens disco intra calycem dilatato. *Pyrenae* 2—5. undique immersae. — Frutex spinescens, fl. subsolitarii ramulos terminantes. —

4059. M. vulgaris *J. Bauh.* foliis lanceolatis subserratis subtus tomentosis. *Bauh.* hist. I. 1. p. 59. *Dod.* 801. *M. germanica L. Gärt.* t. 87. *Guimp.* t. 69. Dict. sc. nat. cah. 19. Frutex 4—6-pedalis, fructus brunnescens gelu tactus pulposus. — *An Waldrändern, in Gebüsch.* — Mai. Juni. ♄

DCCLXVIII. Pyrus. *T. L. Apfel-Birn-baum. Cal.* limbus 5-partitus marcescens in fructu reflexus. *Pet.* 5. *Styli* 2—5. *Pom.* carnosum includens capsulam 5-locularem membranaceam, loculis dispermis. — Arbores in statu spontaneo spinescentes, flores umbellati excl. no. 4065. —

a. Pyrus, *Birne: stylis liberis, pomo basi in petiolum transiente:*

4060. P. amygdaliformis *Vill.* ramis spinescentibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis, petiolum sextuplum longis, subtus aequaliter tomentosis glabrescentibus, fructu subgloboso-turbinato. *P. salicifolia Lois.* not. Nouv. Duh. VI. t. 56. Bot. Reg. 514. (non *Pall.* ross. t. 9. Bot. Cab. 1120. *Guimp.* fremd. H. 125.) Rami verrucoso-punctati, flores dimidio minores ac *P. nivalis*, fructus in basin turbinatus obscure viridis. — *Istrien: Müller.* — Apr. ♄

4061. P. eriopleura *Rchb.* ramis cicatricosis inermibus, foliis junioribus ovato-lanceolatis cuspidatis subtus omnino, supra ad costam umbellaque lanato-floccosis, adultis ovato-ovalibus rotundatis obiter crenatis glaberrimis, fructu subgloboso-turbinato. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Habitus *P. parviflorae Dsf.* coroll.

Digitized by Google

ad *Tournef.* t. 59. sed robustior, flores magni *Pyri communis* et folia juniora cuspidata; fructus illo *P. nivalis* dimidio minor, atrovirens, in pedunculum crassum immediatim abiens. — *In Dalmatien auf der Boglizza* (P. parviflora non *Def.*): *v. Weld.* — April. ♄

4062. P. nivalis *Jacq.* foliis obovato-cuneatis rotundato acuminatis vix apice crenulatis subtus tomentosis, fructu globoso basi umbonato. *Jcq.* a. t. 107. *Sturm* t. 34. *Guimp.* t. 77. Foliorum forma fructuque diametro ultra-pollicari aurantio punctato, etiam basi globoso-rotundato et umbonato facile distinguitur. Arbor mediocris, fl. albi, antherae persicinae. Fructus durus, nisi post nivis lapsum gelu tactus pulposus edulis. — *In Oestreich in Obstgärten, Weinbergen (nach Host's Zeugnis nur cultivirt, aber ohne Angabe des Ursprungs). „Schnecbirn."* — Mai. ♄

4063. P. Achras *Gärtn.* foliis ovato-subrotundis acuminatis argute serratis glabrinsculis, fructu subgloboso-turbinato. *Gärtn.* t. 87. *P. communis β. Pyraster Wallr.* — *In Bergwäldern. „Küttelbirn." (Urpflanze der Rettigsbirn, Bergamotte?)* — April. Mai. ♄

4064. P. communis *L.* spinescens, foliis ovato-ovalibus, junioribus margine costaque lanatis, fructu infra medium constricto basi producto (pyriformi). *Gärtn.* t. 87. Engl. Bot. 1784. *Guimp.* t. 75. *P. communis Pyraster L. Dod.* pupt. 351. *P. communis α. Achras Wallr.* — *In Wäldern: „Holzbirn."* — Mai. ♄

※ 4065. P. Pollvilleriana *Bauh.* × *Aria-communis?* foliis ovali-oblongis serratis subtus canotomentosis, floribus corymbosis. *Bauh.* hist. p. 59. ic. *Kern.* t. 413. 444. *P. Pollveria L. Guimp.* 76. *P. irregularis Knoop.* Pomol. 2. t. 4. R. *P. Pollvilla Gmel. P. Bollwylleriana DeC.* Corymbô (nec umbellâ) facile distingnitur; flores fere dimidio minores illis *P. communis*, bracteae more Ariae lineari-filiformes lanatae deciduae, fructus obovatus profunde umbilicatus subaurantius altero latere rubens, caro ferruginea arenosa et farinosa. — *Hier und da im Elsafs (aus Bollwyler entsprungen); in d. Wetterau, Thüringen, Bremen, Oldenburg.* — April. Mai. ♄

b. Malus, *Apfel: stylis basi connatis, pomo basi intruso:*

4066. P. acerba (Mal.) *Merat:* foliis ovatis acuminatis serrato-crenatis, calycisque tubo glaberrimis, junioribus ad venas pilosellis, fructu basi impresso. *Malus silvestris Mill. P. Malus Poll. P. Malus austera Wallr.* — *β. tenuiflora Bnngh.* flore saturate roseo, petalis lanceolatis. — *In Wäldern, vorzüglich auf Kalkgebirge.* — April. Mai. ♄

4067. P. Malus *L.* foliis ovatis acutis serratis subtus subtomentosis, umbellis sessilibus, fructu basi impresso. Engl. Bot. 179. Fl. D. 1101. *Schk.* t. 134. *Hayne* Arzng. IV. 46. *Guimp.* t. 78. Sv. Bot. 229. Cor. magna externe persicina. — *In Wäldern, und viele Var. cultiv.* — April. Mai. ♄

4068. P. dasyphylla *Borkh.* foliis ovato-oblongis acuminatis crenato-serratis supra pubescentibus subtus umbellisque sessilibus tomentosis. *Reitt.* et *Ab.* t. 22. *P. Polveria Lej.* Bot. Cab. 1009. *P. upsaliensis* Hortul. Fl. albi. Arbor excelsa et pulchra. — *In Siebenbürgen in Bergwäldern bei Brassó und A. Szombathfalva Bmg. in d. Geg. von Spa nach Lejeune.* — April. Mai. ♄

Obs. Pomacearum cultarum cognitionem appetentibus commendamus prae ceteris opus primarium et splendidissimum: *Duhamel* traité des arbres fruitiers, nouv. edit. par *Poiteau* et *Turpin* fol. imp. 1808—31. cont. — Germanorum pomologiae formas principales diligenter collegit et feliciter disposuit cl. *Dierbach: Systemat. Uebersicht der bei Heidelberg wildwachs. und cult. Gewächse. Carlsruhe* 1827. —

DCCLXIX. Cydonia. *T. Juss. Quitte. Cal.* limbus 5-partitus laciniis foliaceis serratis. *Pet.* 5. rotundata. *Styli* 5. *Pomum* calyce aucto reflexo clausum, includens capsulam 5-locularem membranaceam, loculis biseriali-pleiospermis. *Sem.* testa externe mucilaginosa. — Frutices floribus magnis subsolitariis. —

4069. C. vulgaris *Pers.* foliis ovatis basi rotundatis integerrimis, subtus calycibusque tomentosis. *Guimp.* t. 81. *Pyrus Cydonia L.*

Digitized by Google

Jacq. austr. t. 342. *Hayne* Arzng. IV. 47. Cor. ex albo rubella, ponum magnum citrinum subglobosum: *C. maliformis Mill.* aut basi productum: *C. pyriformis* Hort. ut *Guimp.* l. c. fig. f.; caro ochroleuca austera. — *In Gebüsch, an Zäunen im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern und nördlichen hier und da verwildert.* — Mai. Juni. ♄

ORDO III.

CONCINNAE.

GLEICHFOERMIGE.

FORMATIO I.

ONAGRIFLORAE.

NACHTKERZENBLUETHIGE.

FAMILIA XCIX.

HALORAGEAE. HALORAGEEN.

Grad. nat. Ovarium oritur — combinatur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae aquaticae oppositifoliae, verticillatae aut sparsifoliae, folia submersa ad costam aut nervaturam pinnatam reducta, emersa integra integerrima aut sinuata, dentata; flores axillares aut axillari-spicati, paniculati, dioici, monoici, hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium pluriloculare aut coalito-uniloculare, calyci totum immersum, stigmatibus aspergilliformibus coronatum. *Androc.* stamina petalis aequalia vel duplicata, aliis hebetatione unicum, petala quatuor simul in calycis fauce, ejusque limbi laciniis alterna, in crucem disposita, vel nulla. *Fruct.* carpidia quaterna aut terna aut plura, aut hebetatione unicum, calyce tecta coalita indehiscentia, loculis monospermis; semen in quovis loculo pendulum, albumen carnosum, embryo centralis rectus, radicula supera teres, cotyledones breves rotundatae. — *Anamorphosis:* A. *Hippuridcae:* apetalae monandrae monospermae. B. *Myriophylleae:* genuinae, corollatae, 4—8-andrae, schizogynae, loculis monospermis. C. *Datisceae:* polyspermae. —

A. Hippurideae: *apetalae monandrae monospermae:*

DCCLXX. **Hippuris.** *L. Tannenwedel. Cal.* limbus brevissimus. *Cor.* 0. *Stam.* 1. *Pist.* ovar. totum calyce inclusum, stylus unilateralis filiformis antherae sulco receptus. *Drupa* monosperma. — Folia verticillata, fl. axillares. —

4070. H. **vulgaris** *L.* foliis verticillatis 6—12 linearibus. Fl. dan. 87. *Schk.* Handb. t. 1. Engl. Bot. 763. *Drew. et Hayne* t. 21. *Curt.* Lond. Vol. II. l. 1. Dict. sc. nat. cah. 20. *Bull.* t. 365. Sv. Bot. 335. Caulis emersus strictus, folia patentia. — *β. fluitans:* caule fluitante, foliis submersis reflexis, emersis saepe in spiram tortis. *H. vulgaris β. Web.* Hols. — *In Seen, Teichen, Gräben, häufiger an Salinen. β. in langsam fliefsenden Wässern seltner.* — Mai. Juni. ♃

4071. H. **maritima** *Hellen:* foliis quaternis-senis ovali-lanceolatis obtusis. *Horn.* Fl. dan. 1261. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 182. Etiam folia submersa spatulata indicantur. — *Auf Brack, am Strande der Ost- und Nordsee.* — Mai. Juni. ♃

B. Myriophylleae: *corollatae, 4—8-andrae pluriloculari-monospermae:*

DCCLXXI. **Myriophyllum.** *Vaill. Tausendblatt.* Monoicum aut Hermaphr. Mas: *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 4-petala calyci alterna.

Digitized by Google

Stam. (4—6) 8. — Fem. *Cal.* adnatus, limbo 4-fido. *Cor.* 0. *Caps.* loculis 4. separatis. — Herbae submersae, folia verticillata, ad nervaturam pinnatam tenuem reducta, fl. axill. aut verticillato-spicati. —

4072. M. spicatum *L.* foliis capillaceo pectinati-pinnatis, spicae verticillatae bracteis flore brevioribus integerrimis, infimis subserratis. Fl. dan. 681. Engl. Bot. t. 83. *Schk.* t. 296. Petala obovata subretusa, rosea. — *In stehenden Wässern.* — Juni. Juli. 4

4073. M. alterniflorum *Dec.* foliis capillaceo-pinnatis aequaliter decrescentibus, spica terminali nudiuscula, floribus (paucis) alternis, inferioribus verticillatis femineis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Reliquis tenuius, dichotomum, inflorescentia exigua. — *In stehenden Wässern, in Westphalen in der Gegend von Münster: v. Bnngh. in der Pfalz: Zeyher, in d. Schweiz bei Noville am Léman-See: v. Charpent.* — Juni. Juli. 4

4074. M. pectinatum *Dec.* foliis capillaceo pectinati-pinnatis, floralibus brevioribus inciso-pectinatifidis, summis comosis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *M. verticillatum* Fl. dan. t. 1046. Fructus tenuius leprosus ac praecedentis, sulci 4. superficiales, in illo penetrantes. Sequentis hebetatio propter stigmata diversa, breviora, maxime fibrillosa, non videtur; et semper multo majus est. — *In stehenden Wässern, in der Gegend von Münster: v. Bnngh. in Sachsen bei Meissen: Mauke, Gegend von Wien: Ritter, bei Berlin* (M. verticill.): *Fritzsche, u. a. O.* — Juni. Juli. 4

4075. M. verticillatum *L.* foliis subaequilongis, submersis capillaceo-, emersis bracteantibus lineari-pectinatis, stigmatibus solidis uncinatis. Engl. Bot. 218. Dict. sc. nat. cah. 44. *Rchb.* pl. crit. X. ic.... *M. aquat. minus Clus.* p. CCLII. — *In Teichen, Seen.* — Jun. Jul. 4

Obs. Sectionis C. *Datiscearum* planta vulgo culta, est *Datisca cannabina*, cujus affinitatem a me jam diu expositam, quamquam naturalissimam, tamen ignorant sic dictorum systematum naturalium ordinumque scriptores. Qui *Goniocarpum* vidit, *Cercodeam* aliosque familiae cives exoticos, non ultra de cognatione cum *Resedaceis* hallucinabitur.

FAMILIA C.

ONAGREAE. NACHTKERZEN.

Grad. nat. Stigma absolutum.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae — frutices — arbores, folia opposita aut verticillata, aliis sparsa, integra, pluribus sinuato-dentata; flores plurimis hermaphroditi, axillares, spicati, racemosi, paniculati. *Gynaec.* ovarium typice 4-loculare, calyci innatum, stylus simplex, stigma cruciatum, clavatum, capitatum. *Androc.* stam. 8 (2—10) in calycis fauce, petala 4 (2—5), calyci alterna, sub aestivatione contorta. *Fruct.* capsula (paucis baccans) bi-quadrilocularis, valvis medio septiferis, columna placentaris angulis loculos intrat, polysperma, quibusdam hebetatione drupa oligo-monosperma, placentâ evanidâ; semina erecta (excl. sect. A.), exalbuminosa, embryone recto, radicula infera acuta, cotyledones breves. — *Anamorphosis:* A. *Trapaceae:* semine solitario pendulo. habituque Haloragea referunt. B. *Oenothereae:* capsulares et baccatae. C. *Myrobalaneae:* drupaceae. —

A. Trapaceae: *semen solitarium pendulum, embryo obliquus:*

DCCLXXII. Trapa. *L. Wassernufs. Cal.* limbus 4-partitus. *Cor.* 4-petala. *Stam.* 4. *Pist.* 1. stigma capitatum, ovarium biloculare. *Drupa* sicca 4-cornis unilocularis monosperma, sem. maximum (pendulum), cotyledo altera minima, altera fere totum semen explens farinacea (albuminis loco sub germinatione remanens et nutriens). — *Tribuloides T.* —

4076. T. natans *L.* fructu quadricorni, cornubus alternis oppositis, inferioribus arrecti-patulis, superioribus divergentibus. *Schk.* t. 25. *Sturm* I. 30. Dict. sc. nat. cah. 20. Bot. Zeit. 1818. 593. et ic. Herba na-

Digitized by Google

tans, caulis longissimus, folia submersa capillari-pectinata, natantia rosulata, rhombea, sinuato-dentata, nitida, petiolo complurium in medio fusiformi-tumido spongioso, fl. axill. albi. — *Auf Seen, Teichen im südlichen und mittlern Gebiete, hier und da.* — Mai — Aug. 4

B. Oenothereae: *capsulares et baccatae polyspermae, seminibus erectis:*

a. Jussieueae: *calycis limbo ovarium coronante persistente:*

DCCLXXIII. Isnardia. *L. Isnardic.* *Cal.* ovatus limbo 4-partito. *Cor.* 0. *Stam.* 4. calycis laciniis anteposita. *Pist.* stylus filiformis deciduus, stigma capitatum. *Caps.* tetragona 4-valvis 4-locularis loculicida. — Flores axillares. —

4077. I. palustris *L.* repens, glabra, foliis oppositis ovali-spatulatis acutis, floribus axillaribus solitariis. *Lam.* ill. pl. 77. *Schk.* t. 25. *Sturm* 22. Americana *Ludwigia apetala Walt. L. nitida Mchx. L. palustris Torr.* nec foliorum forma nec ulla alia parte a nostra germanica differt, sed haec ipsissima est. — *In Sümpfen, an feuchten Orten hier und da, im ganzen Gebiete, doch nicht häufig; auf überschwemmtem Torfboden in Ungarn bei Lugos im Comit. Krassó: Heuff. in Oestreich an mehrern Orten, im südlichen Gebiete überhaupt, ehedem in der Winlache bei Görlitz in der Lausitz: Oett. in der Pfalz* (cf. etiam *Dierb.* Beitr. I. p. 21.), *Rheingebiet, Schwaben, Westphalen, Hannover: Hampe, Oldenburg, Holstein, Hamburg: Hübner.* — Juli. Aug. An trockneren Orten: ☉, unter Wasser: 4.

b. Gaureae: *calycis tubo ultra ovarium producto, exinde deciduo:*

DCCLXXIV. Epilobium. *L. Schotenweidrich.* *Cal.* limbus valvati-4-partitus regularis. *Cor.* 4-petala. *Caps.* elongata. *Sem.* comata. — Cor. rosea, rarius alba, siccatione illis pluribus purpurea, pet. emarg. —

a. Chamaenerion *T. flos regularis erectus, ante anthesin pluribus nutans:*

* *stigma clavatum:*

4078. E. alpinum *L.* foliis oppositis elliptico-lanceolatis subintegerrimis, caule basi decumbente paucifloro, fructuque nitido. Fl. dan. 322. Engl. Bot. t. 50. *Hook.* Lond. t. 170. *E. anagallidifolium Lam.* ill. pl. 278. f. 3. Gracile 2—4-pollicare, flores 1—4, fructus pilis minutis sparsis divergentibus. — *An quelligen Orten in den Alpen.* — Jul. Aug. 4

4079. E. nutans (*Schm.?*) *Tsch.* foliis oppositis subsessilibus ovato-lanceolatis integerrimis obtusis, fructu incano. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Vicinis medium, simplex, erectiusculum pauciflorum. Conf. Obs. — *In höheren Gebirgen, an quelligen Orten in den Sudeten, dem Erzgebirge.* — Jul. Aug. 4

4080. E. palustre *L.* foliis subsessilibus lanceolato-attenuatis repando-subdentatis, caule tereti, stolon. filiformibus. Fl. dan. 1574. E. Bot. 346. *Chamaenerion palustre Scop. E. Schmidtianum Rostk.* Fl. sedin. c. ic. quod ab aliis minus recte ad *E. virgatum Fr.* exclamatur, indicant enim bis auctores suum stigma clavatum, et folia petiolata pingunt, huic autem stigma cruciatum est et folia sessilia. — *Var. β. hyssopifolium*, fol. sublineariibus integerrimis, cujus specimina simplicia dicuntur: *E. simplex Tratt.* Arch. 63. sed plerumque virgata sunt. — *In Sümpfen, Gräben, auf feuchten Wiesen.* — Juli — Aug. 4

4081. E. tetragonum *L.* nitidum strictum superne ramosum, foliis lineari-lanceolatis sessilibus utrinque in lineam separatam seorsim decurrentibus, turionibus rosulatis. *Rchb.* pl. crit. II. 340. *Curt.* Fl. Lond. t. 23. Fl. dan. 1029. Engl. Bot. 1943. Planta nitidissima, strictissima, paucissimis cognita, a plurimis in sequente quaesita. Caulis exacte tetragonus, propterea quod foliorum bases ad ortum in lineam suam utrinque sejunctam, *nec unquam confluentem* decurrant! — *An Sümpfen, Teichen.* — Juli. Aug. 4

4082. E. obscurum *Schreb. Baumg.* opacum adscendens e basi virgatum, foliis lineari-lanceolatis sessilibus in lineam utrinque mox confluentem decurrentibus, turionibus elongatis. *Rchb.* pl. crit. II. 341. *Chamaener. (Epilob.) obscurum Schrb.* Spicileg. Fl. Lips. p. 147. certo cer-

Digitized by Google

tius!! „caulis teres (!) glaber, ramosissimus (!) summitates pilis rarissimis obsitae. Folia parva lanceolata, omnino glabra, serrata denticulis parvis inaequalibus, apice glandulosis, acuta, ad notabilem a basi distantiam (!) decurrentia, tandem (!) in lineam utrinque per caulem ad proximum geniculum descendentem desinentia; unde caulis tetragonus." *E. decurrens Spr.* olim! *E. fontanum Lej. E. obscurum* et *E. tetragonum Rth.* et Florist. etiam ut videtur (excl. rosulis) *M. K.* Vel *Schreberi* planta Lipsiensis (in herbario tamen falsa, propterea correcta), vel *Baumgartenii* Fl. Lips. vel acutissimi tandem critici, cl. *Richteri* (Leipz. Flora p. 343.) vel mea propria, differunt satis superque ab *E. tetragono*, quod illi forte nusquam viderunt, qui cum nostro confundunt. — *An Quellen, Bächen, vorzügl. Mühlgräben.* — Jul. Aug. 4

4083. E. roseum *Schrb.* foliis caulinis oppositis (rameis sparsis) lanceolatis petiolatis dense denticulatis, utrinque in lineam ex utraque basi confluxa decurrentibus, (petalis incarnatis kermesino-striatis), floribus nutantibus. *Rchb.* pl. crit. II. 329. *E. minus flore albo Schmiedel* op. *Gesn.* 2. t. 20. f. 73. *E. (Chamaener.) roseum Schrb.* Fl. Lips. *Sm.* Engl. Bot. 693. *E. nutans* Hort. F. basi adscendente strictum spithamaeum-bipedale et ultra, saepe arrecti-ramosum, folia tennia, coroilae semper pallidae „petala dilutissime rosea aut albicantia, venis saturatioribus." *Schreb.* cujus descript. jam in pl. crit. II. 82. repetii. — Var. β? *E. umbrosum Lasch:* foliis angustis oblongis, forte ✕ *obscuro - roseum?* — *Um Teiche, Sümpfe, Gräben, Bäche.* — Juli. Aug. 4

4084. E. origanifolium *Lam.* glabrum simplex, foliis oppositis subpetiolatis ovato-acuminatis dentatis nitidis. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 314. *E. alsinefolium Vill.* Engl. Bot. 2000. *E. alpestre Schm. E. algidum M. B. E. nitidum Host.* (huc nec ad *E. montanum!*) Humile vix spithamaenm, habitu praecedenti accedit et *E. montano*, sed folia solidiora ab altero, stigma clavatum ab altero removent. (Propinquum est *E. Hornemanni Rchb.* pl. crit. II. ic. 313. s. *E. nutans Horn.* [non *Schm.*] „caule basi repente anguloso pauciflоro, foliis *alternis* ellipticis denticulatis, pedunculis sub florescentia nutantibus, stigmate clavato." Fl. dan. t. 1387. huic folia inferiora obovato-oblonga subintegra, reliqua dentata; plantam originalem e manu cl. *Friesii* repraesentavi, in hortis autem et herbariis *Hornemannus* (ipse?) alienam divulgavit, quam illi pro pl. Fl. danicae sumunt, qui hanc non viderunt.) — *An Quellen und Bächen in d. Voralpen.* — Juli — Sept. 4

4085. E. alpestre *Jacq.* strictum, simplex, foliis ovatis (vel ovato-lanceolatis) subverticillatis, amplexicaulibus, aequaliter remote dentatis, ciliatis, ad nervos pubescentibus, stigmate clavato. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 342. *E. fol.* nitidis glabris, tenerioribus, nervis tamen subhirsutis. *Hall.* helv. *E. trigonum Schrk.* baier. Fl. — *An feuchten Orten in den Voralpen.* — Juli — Sept. 4

** *stigma quadrifidum?*

4086. E. persicinum *Rchb.* caule tereti ramuloso, foliis petiolatis utraque basi in lineam combinatam aliamque dorsalem decurrentibus lanceolatis denticulatis tennibus, ramulorum oppositis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *E. roseum Retz* obs. et *Lilj. chl. E. roseum purpureum Fries?* Habitus fere omnino *E. rosei*, sed lineae quatuor in internodiis decurrunt, in illo binae, flores laete persicini, minus nutantes, stigma quadrifidum! A sequentibus facile distinguitur lineis dorsalibus, foliis tennioribus, in ramulis oppositis. In umbrosis altius dense foliosum est ut vix caulem conspicias, tale: *E. foliosum Heynh.* Cl. *Fries* propterea quod *Retzii* plantam pro *E. roseo* retinuit, pallidifloram pro falsa habuit, sed haec est ipsa Schreberiana, Retziana antiquior; stigma 4-fidum non indicat, propterea nomen *E. purpurei*, quo speciem olim appellavit, meae inscribere non ausus sum. Corollis persicinis primo adspectu distinguitur in vivo ab *E. roseo.* — *Um Sümpfe, Gräben.* — Jul. Aug. 4

4087. E. montanum *L.* foliis oppositis breve petiolatis, superioribus ovato-acuminatis serrato-dentatis nitidis glabris ramorumque lanceolatis sparsis, radice repente. Engl. Bot. 1177. Fl. dan. 922. *Gärtn.* 1. t. 31. f. 6. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 328.

Digitized by Google

Spithamaeum-bipedale, caulis teres absque lineis decurrentibus, flores virginei nutantes, corolla majuscula rosea. Hoc etiam foliis habeo sequentis, minimis, sed ad ramos usque oppositis et radice repente. — *An feuchten Orten in Wäldern, vorzüglich Berggegenden zwischen Gebüsch.* — Juli. Aug. ♃

✻ 4088. E. collinum *Gm.* foliis infimis oppositis reliquis numerosis sparsis subsessilibus ovatis serrato-dentatis nitidis crassiusculis, radice fibrosa. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *E. mont. var. acinifolium Rchb.* ap. *Mössl. E. silvestre Dierb.* Digitale-pedale et ultra, tunc superne ramosissimum, folia *E. montani* sed parva, interdum *Acini*, flores parvuli. — *An Hügeln, Felsen, Mauern in Berggegenden.* — Juli. Aug. ♃

4089. E. virgatum *Fries:* puberulum, caule tereti ex adscendente basi stricto, foliis sessilibus lanceolato-oblongis dentatis opacis, paribus remotis utrinque in lineam combinatam decurrentibus. *Rchb.* pl. crit. X. ic. .... *E. tetragonum Wahlb.* et *Wahlnb.* Habitus gracilis *E. tetragoni* et *E. palustris*, stigmate tamen demum 4-fido ab utroque facile distinguendum, flores erecti, folia firmula praecedentium. — Var. *β. E. lanceolatum Seb. Maur.* Fl. Rom. t. 2. foliis inferioribus definite petiolatis. — Var. *γ?* foliis vix denticulatis, stolonibus filiformibus (quae ab aliis *E. virgato* ex idea, et forte propterea tantum adduntur, quod *E. Schmidtianum*, *E. palustre* rectius dicendum, junxerunt) videtur *E. nutans Rchb.* pl. crit. II. ic. 338. 339. — *Wahrscheinlich an vielen Orten, bei Chemnitz: Weiker, Böhmen: Neum.* — *β. an Hügeln di San Colombano im Mailändischen: Morett. γ? Sudeten.* — Jul. Aug. ♃

4090. E. hypericifolium *Tsch.* caule stricto tereti, foliis brevepetiolatis oppositis ovatis acuminatis integerrimis nervis margineque puberulis, rameis lanceolatis. *Tsch.* Hort. Canal. fasc. I. ic. *Rchb.* pl. crit. X. Habitus *E. montani*, sed magis opacum et flores ex albo pallide rosei. — *Vom Donnersberge in Böhmen in die botanischen Gärten gebracht: Tsch.* — Juni. Juli. ♃

4091. E. parviflorum *Schreb.* foliis sessilibus lanceolatis e medio angustatis molle denseque pubescentibus, caule subsimplici villoso, basi repente. Fl. D. 347. Engl. Bot. 795. *E. molle Lam. E. villosum Ait. E. pubescens Roth.* Flos illis praecedentium non major, herba incana aut minus villosa et virens. — *In Sümpfen, Gräben.* — Jul. Aug. ♃

⌣ 4092. E. intermedium *Merat: parvifloro-hirsutum:* foliis semiamplexicaulibus oblongis denticulatis pubescentibus apice acutis, pluribus alternis, caule ramoso basi repente. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Radix *E. parviflori*, flores parum majores, habitus et folia *E. hirsuti*, quo semper minus. — *Hier und da in Sümpfen, Gräben, unter den Stammältern.* — Juli. Aug. ♃

4093. E. hirsutum *L.* foliis semiamplexicaulibus oblongis denticulatis apice rotundato-acutis cauleque ramosissimo, basi stricto villosis, radice stolonifera. Engl. Bot. 838. Fl. D. 326. *E. amplexicaule Lam. E. grandiflorum All. E. ramosum Huds. E. aquaticum Thuill.* Maximum, hominem altum, longi-ramosum, flores diametro fere pollicari. Occurrit foliis glabrescentibus, rarius incano-villosis, quod: *E. tomentosum Vent.* Cels. t. 90. *E. grandifl. β. villosum Roch.* bann. t. V. f. 12. — *In Sümpfen.* — *β. im Bannat: Roch.* — Juli. Aug. ♃

⌣ 4094. E. rivulare *Wahlnb. palustri-hirsutum:* puberulum, foliis sessilibus lanceolatis lineari-attenuatis denticulatis, caule teretiusculo, basi strigoso-pubescente. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 301. Statura *E. parviflori*, folia elongata fere *E. palustris*, sed majora, flores magni fere *E. hirsuti.* — *Hier und da unter den Stammältern.* — Juli. Aug. ♃

b. Lysimachion *Tsch. flos subirregularis porrectus, genitalia adscendentia, stigma cruciatum:*

3095. E. rosmarinifolium *Hänk.* suffruticosum, foliis integerrimis linearibus rigidulis calloso-mucronatis (siccatione revolutis), stylo stamina aequante. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 522. *E. angustifolium Lam. W. Kit.* t. 76. *E. angustissimum Sut.* Virgatum 1—2 pedale, folia 1 1/2-pollicaria et ultra, ciliata, axillaria minora fasciculata; folia bracteantia

Digitized by Google

pedunculo insident, stylus basi albo-villosus, petala laete persicina. — *An steinigen Orten in den Niederungen und Schluchten der südlichen Alpengegenden, bis in das mährisch-schlesische Gesenke bei Würbenthal: Grab. zwischen Freistadt u. Teschen, im Weichselthal bei Oberweichsel, bei Warthe: Grab. Südtyrol, am Talfergries bei Botzen: Elsmann, im Ufersand des Simsbaches zwischen der Monauer Mühle und dem Inn, bei Rosenheim in Baiern: Schmidt in Hpp.* pl. alp. Cent. I. — Jul. Aug. 4

4096. E. angustissimum *Litt.* suffruticosum, foliis sparsis lanceolato-linearibus tenuibus dentatis, stylo staminibus breviore deflexo. *Curt.* Bot. Mag. 76. Qui folia *evidentissime dentata* non vidit, figuram eum ipsam non vidisse patet, exactissime refert plantam alpinam in horto cultam! *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 523. *E. Dodonaei Vill.* cui inprimis „les hautes alpes" indicat auctor, a *M.* et *K.* tamen e suis locis nonnisi ultimus (à *Lyon*) lectus et relatus est, ex quo quidem non omnino negari potest, etiam *E. rosmarinifolium* subesse posse, sed proprie de planta praesente sermo est, et *Villarsii* denominatio antiquior forte nostrae (minime illi praecedentis) anteponenda esset. Cf. *Dec. Gaud.* et *Sieb.* Hb. de France no. 59. e loco Villarsinno. *E. Halleri Rtz. E. dracunculoides, denticulatum* (non *Rz. Pav.* t. 314.), *crassifolium, virgatum* Hort. Specimina prostrata hebetata dicuntur *E. Fleischeri Hochst.* — Ramuli axillares tenues foliorum paribus remotis, nec igitur folia fasciculata, caules spithamaei-pedales, adscendentes, flores rosei magis obtusi. — *Auf dem Kies der Hochalpen des südlichen Gebietes häufig.* — Juli. Aug. 4

4097. E. angustifolium *L.* foliis sparsis anguste-lanceolatis venosis glabris, floribus irregularibus. Fl. D. 289. *Schk.* t. 106. Sv. Bot. 130. *E. Gesneri All. Vill. E. spicatum Lam. Chamaenerion angustifolium Scop.* Caules 2—4—6-pedales, simpliciusculi, folia 2—3 pollicaria, flores magni purpurei in racemo nudiusculo, bracteis certe parvis in rachi. Variat ut affines, flore *albo.* — *In sandigen, bergigen Wäldern auf lichten Plätzen, an Flüssen, Gräben.* — Juli. Aug. 4

Obs. Quamquam in exponendo *E. nutante*, placida *Tauschii*, originalia *Schmidtii* possidentis secutus sum, tamen contradictiones utriusque non praetervidendae sunt, ut: *E. nutans* „germinibus glabris" *E. tetragono* et *palustri* interpositum apud *Schmidt*, et *E. nutans* „germinibus incanis" *E. alpino* approximatum a *Tausch*, cujus etiam aliae de his plantis opiniones, inprimis de *E. nutante Horn.* alienissimo „foliis omnibus alternis denticulatis" puram confusionem sistunt; cf. supra relata.

DCCLXXV. Oenothera. *L. Nachtkerze. Cal.* limbo valvati-4-partito, oblique dehiscente. *Cor.* 4-petala emarginata. *Stam.* 8. *Pist.* stigma cruciatum. *Caps.* quadrilocularis, quadrivalvis. *Semina* placentae quadrangularis cristis numerosa nuda. — *Onagra T. Scop.* — Flores axillares. —

4098. O. muricata *L.* caule piloso purpureo muricato-aspero, foliis lanceolatis planis, petalis obcordatis stamina aequantibus, calycis limbo tubo dimidio breviore. *Murr.* Nov. Comm. Gött. VI. t. 1. Fl. dan. 1752. Habitus *Oe. biennis*, gracilior, glabrior, folia angustiora, flores flavi minores. — *Am Elbufer, von Böhmen aus durch Ober- und Niedersachsen.* — Juli. Aug. ☌

4099. O. biennis *L.* caule villoso submuricato, foliis lanceolato-angustatis sinuato-dentatis, genitalibus aequalibus corollâ brevioribus. Fl. dan. 446. *Sturm* I. 5. Sv. Bot. 549. Sub initio inflorescentiae nutans, flores magni flavi. Advena dicitur e Virginia a. 1614. — *Gesellschaftlich am ganzen Elbufer, an Flufsufern, überhaupt in Sandgegenden, auch auf Sandebenen und Hügeln. Cultiviri: „Rhapontica."* — Juni. Aug. ☉

C. Myrobalaneae: *stigma simplex, drupaceae et capsulares oligospermae, embryo rectus:*

a. Circaeeae: *drupae semina bina erecta:*

DCCLXXVI. Circaea. *T. L. Hexenkraut. Cal.* limbus bipartitus. *Cor.* dipetala. *Drupa* pyriformis biloculàris, loculi monospermi. — Flores racemosi. —

Digitized by Google

4100. C. alpina *L.* glaberrima, petiolis planis membranaceo-alatis, foliis sinuato-dentatis, petalis calyce brevioribus basi acutis bifidis. Engl. Bot. 1057. *Sturm* 23. Sv. Bot. 567. Tenera palmaris-spithamaea, folia tenuia cordata, racemi primario laterales divaricati, bracteae minimae, petala alba. — *An feuchten schattigen Orten in höheren Bergen.* — Juli. Aug. ♃

4101. C. intermedia *Ehrh.* glabra, petiolis teretibus canaliculatis, foliis sinuato-dentatis, petalis calycem aequantibus basi obtusis bifidis. *C. alpina* Fl. dan. 256. fig. macra, simplex. Habitus praecedentis divaricatus, multo major et pinguior, genicula incrassata, flores magni sequentis, saepe majores et amoene rubelli, bracteae minimae. Num sit × *lutetiano-alpina* incertum est, occurrit enim in locis qui utráque carent. — *An feuchten schattigen Orten in Berggegenden.* — Juli. Aug. ♃

4102. C. lutetiana *L.* inflorescentia pubescente, petiolis teretibus canaliculatis, foliis ovatis remote repando-dentatis, petalis basi obtusis profunde excisis calycem aequantibus. Fl. dan. 210. Engl. Bot. 1056. *Schk.* t. 2. a. *Bull.* t. 297. *Sturm* 23. Sv. Bot. 586. Rarius glabrescit et quartam generis formam sistere videtur, forte × *alpino-lutetianam?* — *In schattigen feuchten Laubwäldern.* — Juli. Aug. ♃

Obs. Sequuntur sectiones exoticae: b. *Vochysieae*, c. *Chrysobalaneae*, d. *Combretaceae*, tandem:

e. Granateae: *flores ramulos terminantes, fructus balausta:*

DCCLXXVII. Punica. *T. L. Granatbaum. Cal.* limbus 5-fidus. *Pet.* 5. *Pist.* stigma capitatum. *Pomum* corticatum coronatum, infra diaphragma subtriloculare, supra 5—9-loculare dissepimentis membranaceis, placentis parietalibus. *Sem.* numerosa pulposa, embryo erectus oblongus, cotyled. convolutis. — cf. N. act. Liop. Carol. XI. 1. t. XI. —

4103. P. Granatum *L.* foliis lanceolatis, caule arboreo. *Trew. Ehr.* t. 71. f. 1. *Schk.* t. 131. Bot. Mag. 1832. Fl. graec. 476. *Hayne* Arzng. X. 35. Saepe fl. pleno: *Tr. Ehr.* t. 71. f. 2. Var. *albiflora*: B. Rep. t. 96. etiam haec fl. pleno rarius occurrit. Frutex aut arbor 10-ped. et ultra, folia membranacea nitida integerrima opposita, flores magni cum calyce coriaceo coccinei solitarii aut 2—4, petala ovalia penninervia familiae sequentis, pomum aurantii magnitudine, rubrum, pulpa lutea, semina pallide sanguinea. — *Auf trocknen Kalkboden, Felsen, an Wegen, im südlichsten Gebiete: Castel Valeria bei Sitten in der Schweiz: Hall. Murrith.* — Juli—Sept. ♄

FAMILIA CI.

LYTHRARIEAE. WEIDRICHE.

Grad. nat. Calyx cum reliquis gynaecei partibus absolvitur, liberatur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae — frutices, folia integra, opposita aut verticillata, paucis sparsa, flores axillares, axillari-terminali-spicati, racemosi, paniculati, hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium placenta centrali uni-pluri-loculare multiovulatum, stylus simplex, stigma capitatum (infima tantum genera schizostylia), calyx campanulatus aut tubulosus (infimis partitus): liber, simplici aut duplici serie 5—6-dentatus. *Androc.* stamina definita numerosa heterodynama, petalis in calycis tubo ante- et infra-posita atque alterna, quibusdam panca tantum et alterna, basi sua membranaceo-coalita ad ovarii insertionem decurrentia, ita simul subhypogyna, antherae biloculares erectae aut incumbentes rima aut poris dehiscentes, alternae filamentorum breviorum quibusdem steriles; petala 5 (3—6) in calycis fauce, penninervia, dentibus calycis alterna, rubella, aliis coerulescentia, flava aut alba. *Fruct.* capsula uni-plurilocularis, columna centrali, septicida, semina numerosa minuta curvula aut recta, embryo erectus oblongus, cotyledones planae, albumen nullum. — *Anamorphosis:* A. *Elatineae:* schizostyles (boreales, Haloragea repetentes). B. *Salicariae:* holostyles, stamina fertilia, sub aestivatione erecta (plur. temperatae). C. *Melastomeae:* holostyles, stamina alterna sterilia, sub aestivatione inflexa (tropicae). —

Digitized by Google

A. Elatineae: *schizostyles*:

DCCLXXVIII. Elatine. *L. Tännel. Cal.* 3—4-partitus. *Pet.* 3—4. *Stam.* (3—6) 8. *Pist.* stigm. 3—4. *Caps.* 3—4 locularis, 3—4 valvis, polysperma, sem. curvata transverse rugulosa. — *Alsinastrum T.* — Herbae parvae repentes ramoso-intricatae, ultima robustior. —

4104. E. triandra *Schk.* floribus oppositis, triandris, trigynis. *Schk.* t. 109. b. *Drev.* et *Hayne* t. 71. B. Humillima, cal. tripartitus, petala tria. — *Auf überschwemmtem Boden in der Nähe grofser Flüsse.* — Juli. Aug. ⊙

4105. E. hexandra *Dec.* foliis oppositis, floribus axillaribus alternis pedunculatis tripetalis hexandris, partitionibus calycinis ternis inaequalibus. *Vaill.* bot. Par. II. f. 1. *Dec.* ic. gall. t. 43. f. 1. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 599. Tenuior. — *Auf ausgetretenem Wasser, an Flufsufern.* — Juli. Aug. ⊙

4106. E. Schkuhriana *Hayne*: foliis oppositis, floribus octandris sessilibus. *E. Hydropiper Schk.* t. 109. b. Fl. dan. 156. *Drev.* et *Hayne* t. 71. A. Floris partes quaternarii. — *Auf überschwemmten Plätzen.* — Jul. Aug. ⊙

4107. E. Hydropiper *L.* foliis oppositis, floribus axillaribus pedunculatis alternis tetrapetalis octandris, laciniis calycinis aequalibus. *Vaill.* bot. par. II. f. 2. *Schk.* t. 109. a. *Dec.* ic. gall. t. 43. f. 2. *E. major Br.* — *Auf bespülten Flufsufern und Teichrändern.* — Juli. Aug. ⊙

4108. E. Alsinastrum *L.* foliis verticillatis. *Alsinastrum galii folio Vaill.* par. t. 1. f. 6. Caules crassiores angulati articulati, verticilli inferiores 8—12-phylli, folia lineari-lanceolata, superiores triphylli, folia ovata, flores albo-virentes, semina sulcata transverse rugosa, minus curvata, rectiuscula. — *In Seen, Teichen, Sümpfen.* — Juli. Aug. ⊙

B. Salicariae: *holostyles staminibus omnibus fertilibus, sub aestivatione erectis*:

DCCLXXIX. Suffrenia. *Bellard. Suffrenie. Cal.* campanulatus 4-fidus, dentibus 4. alternis minimis. *Cor.* 0. *Stam.* 2. immersa. *Pist.* stigmate capitato. *Caps.* bivalvis junior bilocularis, septo evanescente, polysperma, semina (video) ovata, plano-convexa laevia.

4109. S. filiformis *Bellard.* Act. taur. VII. t. 1. f. 1. Herba simpliciuscula spithamaea filiformis, folia opposita elliptica sessilia, flores axillares sessiles, solitarii albido-luteoli. Forma pinguior ramosa foliis formae et magnitudine illorum *Lythri Hyssopifoliae.* — *In den Gräben der Reisfelder in Oberitalien, vorzüglich um la Bevilacqua im Veronesischen: v. Welden, Lomellina bei Pavia: Moretti, Piemont, Novarese.* — Aug. Sept. ⊙

DCCLXXX. Peplis. *L. Portulkraut. Cal.* campanulatus decemfidus. *Pet.* 6. in calyce. *Stam.* 6. *Caps.* bilocularis polysperma. — *Portula Dill.* —

4110. P. Portula *L.* foliis oppositis obovato-cuneatis spatulatisve, floribus axillaribus solitariis. Fl. dan. 64. Engl. Bot. 1211. *Schk.* t. 99. *Sturm* I. Sv. Bot. 592. Radicans ramosa, folia fere Portulacae sed minora, calyx rubens, petala alba. — *Auf überschwemmt gewesenem Boden, um Teiche.* — Juli—Sept. ⊙

DCCLXXXI. Ammannia. *Houst. Ammannie. Cal.* campanulatus 4—7-fidus, dentibus 4—7 alternis corniculato-patulis. *Cor.* 0. aut petala 4—7. calycis corniculis anteposita. *Stam.* 4—5—8 vel plura.

4111. A. verticillata *Lam.* caule erecto tetragono ramoso, foliis lanceolatis subsessilibus basi attenuatis, floribus in axillis sessilibus verticillatis tetrapetalis tetrandris. *Lam.* ill. pl. 77. f. 3. *Cornelia verticillata Hard.* spec. II. t. 1. Cur *Cornellia* ter legitur ap. *Host*, ipse doceat. (Sed minime *A. baccifera L.* cujus fructus omnino baccans, quotannis in hortis nostris observatur.) Spithamaea, folia lanceolata pollicaria. — *Bei Padua am Lago di S. Orsola: Harduino, v. Welden.* — Juli. Aug. ⊙

Digitized by Google

DCCLXXXII. **Lythrum.** *L. Weiderich. Cal.* tubulosus striatus 12-(6—8—12) dentatus. *Cor.* 6-petala. *Stam.* (2—6) 12. *Caps.* bilocularis, polysperma. — *Salicaria T.* — Flores purpurei. —

4112. L. Thymifolia *L.* foliis oblongo-linearibus alternis, in petiolum attenuatis, floribus diandris bibracteatis, capsulis oblongis quadridentatis. *Barr.* ic. 773. f. 2. *Rchb.* pl. cr. X. *L. tribracteatum Salzm.* ab ipso. Habitus fere sequentis, flores minimi tenues elongati ut in ic. cit., rami opposite ramosi divergentes. Plerumque sequens pro nostro sumunt. — *Auf Sand und Schlamm am Fluſs Paillon in der Gegend von Nizza nach All.* (*Montp.*) — Juli. Aug. 4

4113. L. Hyssopifolia *L.* foliis lineari-lanceolatis sparsis, floribus hexandris, petalis calyce multo brevioribus, capsulis oblongis sexdentatis sessilibus. *Jacq.* austr. t. 133. *Schk.* t. 128. *L. hyssopifolium Sm.* Engl. Bot. 292. *Salic. Hyssopi folio latiore Rupp.* Jen. ed. *Hall.* t. VI. *L. parviflorum Bad.* cui sequens pro praesente valet. Folia tantum infima opposita, reliqua omnia axillâ floriferâ bracteantia: flores parvuli e senario non raro quinario numero fabricati. *L. flexuosum La G.* in Liguria indicatum diff. fol. longioribus basi subcordatis, petalis calycem longis (Tanger, Corsica, Portugal). — *Auf überschwemmten Plätzen durch das ganze Gebiet.* — Juli. Aug. ⊙

4114. L. Graefferi *Ten.* foliis oppositis ovali-ellipticis, superioribus lineari-oblongis quibusdam sparsis, floribus hexandris, petalis calycem longis. Bot. Cab. 1338. mala. *Rchb.* pl. crit. X. ... *L. alatum Prsl. L. thymifolium Sm.? Sieb.* Fl. cret. *L. punicifolium Cham.* Habitus praecedentis, sed robustius, folia multo latiora, flores magni sequentis. (Facile distinguitur in hortis cultum *L. alatum Prsl.* [*vulneraria Schrk.*] ex America, cujus folia ovata conformia, flores tamen simillimi.) — *An feuchten Orten im westlichen Ligurien, bei Laigueglia, Badarrò, am sandigen Ufer des Paglio, Gegend von Nizza: Avé Lallément* (*vergl.* L. Thymifolia). — Mai. ⊙

4115. L. virgatum *L.* foliis oppositis anguste lanceolatis acuminatis, panicula virgata, floribus ternatis dodecandris. *Gärtn.* 1. t. 62. f. 5. Bot. Mag. 1003. Dict. sc. nat. cah. 32. *L. austriacum Jacq.* a. t. 7. *L. acuminatum Willd.* Bipedale et ultra, flores speciosi, in ramis lateralibus etiam axillis solitarii; variat ceterum ut reliqua, stylo incluso aut longe exserto. — *Auf Sumpfwiesen, vorzüglich auf den Donauinseln in Oestreich, Galizien, Ungarn, in Böhmen, im Berauner Kreise, Gegend von Spa: Lej.* (*q. s.?*) — Juni—Aug. 4

4116. L. Salicaria *L.* glabriusculum, caule subquadrangulo, foliis oppositis cordato-lanceolatis, floribus dense verticillatis dodecandris, calycis dentibus externis (in vivo) erectis. Fl. dan. 671. *Schk.* t. 128. *Hayne* Arzng. III. 39. Sv. Bot. 256. Bi-6-pedale, rami rari arrecti, sed Var. *β. L. ramosum* Hort. *s. L. Salic. β. gracile DeC.* omnino gracilior est et ramosa; utraque stylo incluso aut exserto. Monstrose paria foliorum inflorescentiae distantiuntur et folia sparsa fiunt, axis 6-gonus: *L. hexagonum Berchtold.* — *An Teichen, Sümpfen, Fluſsufern, Gräben.* — Juli — Sept. 4

4117. L. tomentosum *Mill.* molle pubescens, foliis oppositis verticillatisque cordato-lanceolatis, floribus dense verticillatis dodecandris, calycis dentibus externis (in vivo) patentissimis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *L. dubium Schult.* Stigma plerumque jam sub aestivatione breve exsertum, postea plus minus porrectum, e semine educata planta semper eadem est. — *(In Gärten häufig, angeblich aus Nordamerika,) doch hier und da im südlichen Gebiete, am Mönitzer See bei Brünn, nach Hochst. Gegend von Spa: Lej. in Westphalen: v. Bönigh.* L. dubium *Schult.* am Meidlinger Graben bei Schönbrunn in der Gegend von Wien und in Galizien. — Juli. Aug. 4

* *Obs. Lythrum nummularifolium Lois.* not. 74. Fl. gall. I. p. 336. (Salic. lusitanica Nummulariae folio *Tourn.*) angeblich in Mähren bei ungarisch Hradisch entdeckt von Dr. *Carl*, vergl. B. Zeit. 1822. 192. est ex hoc loco planta maxime dubia, quum ad nullum Florae Germanicae scriptorem missa sit. E notis indicatis cum *L. Graefferi* convenire mihi videtur, nam verum *L. nummul.* quod

hoc ipso momento vivum florens ad oculos prostat, est forma diversissima, nimis peregrina, habitus *Peplidis Portulae*, folia breviora obovato-rotunda, in vivo basi utrinque deflexa (reduplicata), calyx exacte *Ammanniae* 6-corniculatus, petala 5—6 minima fugacissima, unde *D e C.* apetalum refert, stam. 6, capsula bilocularis.

FORMATIO II.

MYRTIFLORAE.

MYRTENBLUETHIGE.

FAMILIA CII.

MELALEUCEAE. MELALEUCEEN.

Grad. nat. Antherae oriuntur; filamenta connata. Genera cum speciebus omnibus exotica.

FAMILIA CIII.

MYRTACEAE. MYRTACEEN.

Grad. nat. Stamina absolvuntur libera.

Morphon. *Vegetatio*: Frutices — arbores, folia opposita, paucis sparsa, coriacea, nitida, pellucide-punctata, integra; flores plurimis hermaphroditi solitarii, aggregati, cymosi, paniculati axillares aut terminales. *Gynaec.* ovarium calyci innatum 2—5-loculare, stylo simplici, stigmate capitato; calyx turbinatus ovario adhaerens, limbus 4—5-partitus. *Androc.* stami uni- aut pluriseriatim (utplurimum) numerosa et subindefinita vix cohaerentia aut libera, antherae plurimis biloculares erectae, petala 4—5 breve unguiculata cum staminibus in calycis fauce, sub aestivatione imbricata. *Fruct.* capsula, quibusdam baccans aut drupacea, 1—2—5-loculares, loculis 1-polyspermis, placenta centrali, semina absque albumine, embryo curvatus (paucis rectus). — *Anamorphosis*: A. *Chamaelaucieae*: fructu uniloculari sicco. B. *Leptospermeae*: fructu pluriloculari sicco. C. *Myrteae*: fructu pluriloculari drupaceo aut baccante.

Obs. Unicum Florae genus pertinet sectioni tertiae.

DCCLXXXIII. Myrtus. *T. L. Myrte. Cal.* tubo subgloboso, limbo 5- (paucis 4-) partito. *Petala* 5 (paucis 4). *Stam.* numerosa libera. *Bacca* 2—3-locularis subglobosa limbo calycis coronata, semina loculis numerosa reniformia subossea.

4118. M. communis *L.* pedunculis solitariis geminisve unifloris foliis ovato-lanceolata subaequantibus; calyce subanthesi basi bibracteolato, flore 5-fido 5-petalo. *Gärtn.* t. 38. *Lam.* ill. 410. *Duh.* ed. nov. t. 43. *Hayne* Arzng. X. t. 36. Fl. gr. 475. — *α. M. romana Mill.* ic. t. 184. f. 1. foliis ovatis, pedunculis elongatis. — *β. M. baetica Mill. Blackw.* t. 114. foliis ovato-lanceolatis acutis confertis. — *γ. M. lusitanica L.* foliis lanceolato-ovatis acutis. *M. acuta Mill. Clus.* hist. p. 66. f. 1. — *δ. M. minima Mill. s. sponsalis*, foliis lineari-lanceolatis acuminatis. *M. comm. mucronata L.* — Minus differunt *M. tarentina Mill. italica Mill. belgica Mill.* Praeterea memorabilis est *M. comm.* var. *leucocarpa*, fructu albo ex *Sm.* in Graecia et Balear. Frutex 4—8-pedalis. — *Am ganzen südlichen Litorale an Felsen an der See, Hügeln und unbebauten Orten; Waldstrauch auf der Südspitze von Cherso: Bartling.* — Juni. Juli. ♄

Digitized by Google

FAMILIA CIV.

AMYGDALACEAE. AMYGDALACEEN.

Grad. nat. Androceum absolvitur et calyx liber.

Morphon. *Vegetatio*: Frutices — arbores alternifoliae, folia penninervia membranacea aut coriacea, flores axillares solitarii, fasciculati, racemosi, hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium unilociulare pluri-uniovulatum ovulis parietalibus, stylus simplex, Acomeis tantum 3—5-fidus, stigma reliquis capitatum radiato-sulcatum aut sulco transverso notatum; calyx turbinatus aut subrotatus 5—6-fidus, liber aut vix adhaerens, demum circumscisso-deciduus. *Androc.* stamina subdefinita numerosa in tubo calycis, antherae biloculares erectae aut incumbentes, petala 5. aut nulla. *Fruct.* capsula valvata, bacca aut drupa cum putamine unilocularis, semina illis numerosa, his 2—1, embryo rectus, inversus, ultimae sectioni albumen nullum. — *Anamorphosis*: A. *Samydeae*: apetalae capsulares axilliflorae. B. *Acomeae*: schizostyles (habitu *Pruni serotinae*, racemosae). C. *Ceraseae*: drupaceae, putamine monospermo, funiculo e basi adscendente, seminis basi inversae superiori inserto; albumen nullum.

Obs. Paucae spontaneae et cultae pertinent sectioni tertiae.

DCCLXXXIV. Prunus. *L. Kirsche — Pflaume — Aprikose.* *Cal.* campanulatus 5-fidus circumscisso-deciduus. *Cor.* 5-petala. *Drupa* succulenta. *Putamen* compressum suturis binis carinatum.

a. Padus *Mill.* (Laurocerasus *T.*) *Traubenkirsche*: *flores racemosi, fruct. subglobosi, putamen turgidum:*

4119. P. Padus *L.* racemis pendulis, petalis serrulatis, foliis deciduis rugulosis duplicato-serratis, petiolis biglandulosis, fructibus globosis, putamine poroso. Engl. Bot. 383. Fl. D. 205. *Hayne* Arzng. IV. 40. Sv. Bot. 121. *Padus Avium* Fl. Wett. *P. vulgaris Host.* Arbor 20—30 pedalis, saepius frutex, fructus piso vix major niger, aut ruber: *P. Pad. rubra Willd.* arb. aut viridis: *chlorocarpos* (B. Zeit. 1818. 477.) et albus: *leucocarpos* (1822. 703.) haec utraque in alp. Salisb. indicata, ramis pendulis diversa, fructu sapido. — *In feuchten Laubwäldern bis in die Alpen.* — April. Mai. Juni. ♄

※ 4120. P. virginiana *L.* racemis pendulis, foliis ovalibus acuminatis duplicato-cuspidato-serratis discoloribus opacis, subtus venis ad costam barbatis, petiolis glanduliferis, putamine laevi. *Guimp.* frmd. H. t. 36. Proxima *P. Pado*, etiam rami punctati, flores quidquam minores, fructus nigri. — *Aus Virginien, häufig cult. und verwildert?* — April. Mai. ♄

4121. P. lusitanica *L.* racemis erectis, foliis sempervirentibus ovato-lanceolatis serratis eglandulosis. *Dill.* elth. t. 159. f. 193. *Mill.* ic. t. 196. f. 1. Sequenti similis. — *Angeblich auf den Bergen um Marostica im Vicentinischen b. Cismone, von Gaidon gefunden und Strnb. übergeben. (Calabrien.)* — Mai. Jun. ♄

※ 4122. P. serotina *Ehrh.* racemis porrectis, foliis ovali-ellipticis acuminatis decidnis calycisque laciniis simpliciter serratis, serraturis infimis subglandulosis, costa subtus basi barbata. *Guimp.* frmd. H. t. 37. *P. virginiana Du Roi, Wangh.* Beitr. t. 14. f. 33. *Padus serotina* Fl. Wett. Proximae *P. rubrae Ait. Guimp.* frmd. H. t. 76. fructus quidquam majores atro rubentes, petala exciso-obcordata, folia latiora, cal. laciniae integerrimae. — *Aus Nordamerika, hier und da verwildert.* — April. Mai. ♄

※ 4123. P. Lauro-Cerasus *L.* racemis erectis, foliis sempervirentibus coriaceis serrato-dentatis subtus biglandulosis. *Blackw.* t. 512. *Hayne* Arzng. IV. 41. *Bull.* 153. Racemi erecti, flores e minoribus, fructus Cerasi minoris magnitudine niger ovatus. — *Aus dem Oriente, im südl. Gebicte blühend, im nördl. hier und da aushaltend.* — April. Mai. ♄

Digitized by Google

b. Cerasus *T. Kirsche: flores umbellati, fructus globosi nitidi, putamen turgidum:*

4124. P. Mahaleb *L.* floribus corymbosis terminalibus, foliis ovali-orbiculatis acuminatis. *Jacq.* a. t. 227. *Guimp.* t. 60. Frutex 6—10 pedalis, variat foliis cordato-acuminatis et ovato-ellipticis, fructus vix piso major, niger. — *An Felsen, sonnigen Kalkhügeln im ganzen südlichen Gebiete, hier und da im mittlern.* — März. April. Mai. ♄

4125. P. Chamaecerasus *L.* umbellis sessilibus, foliis obovatis obtusiusculis glabris glanduloso-serratis, fructu globoso acidulo. *Jacq.* ic. r. 1. t. 90. *Guimp.* t. 61. *α. silvestris:* decumbens, adscendens, ramis subpatulis, drupis exiguis. *P. pumila Bauh. Lumn.* minime *L.* — *β. sativa:* erecta ramis adscendentibus, drupis majoribus. *Chamaecerasus Clus.* p. 64. folia falsa integerrima. *P. fruticosa Pall. Ceras. humilis Host. Ostheimer Kirsche Sickl.* VI. t. 27. — *In Bergwäldern an Felsen im südöstlichen und hier und da im mittlern Gebiete.* — *β. häufig cultivirt: „Zwerg-Weichsel."* — April. Mai. ♄

※ 4126. P. semperflorens *Ehrh.* umbellis subracemoso-elongatis pendulis, calycibus serratis basi glandulosis, foliis ovalibus glabris serratis, petiolis eglandulosis. *P. serotina Roth* Catal. *Cerasus semperflorens Brkh. C. effusa Host?* Arbor, e radice frutescens, flores longepedunculati *P. Cerasi,* umbella quasi soluta distracta, drupae globosae acidulae rubrae. — *Cultivirt: „Allerheiligen-Kirsche" Sickler* XIV. t. 6. — Juni — Herbst, mit den Früchten bisweilen noch blühend. ♄

※ 4127. P. intermedia (Ceras.) *Host.* (*non Lois.*) fruticosa erecta, ramis patentibus, foliis obovatis crenatis, pedunculis simplicibus, calycinis laciniis serratis, fructu rubro acido. Corolla roseo-suffusa. — *In Obstgärten, Zäunen, an Weinbergen in Oestreich.* — April. Mai. ♄

※ 4128. P. juliana (P. Ceras. jul.) *L.* umbellis subsessilibus, foliis obovato-acuminatis conduplicatis glabris, ramis erectis, fructus subcordiformis carne tenera dulci adhaerente. *Ceras. Juliana DeC. Cerasa carne tenera et aquosa C. Bauh.* pin. — *α. erythrocarpa:* fructu rubello aut carneo, *„grofse Maikirsche" Sickl.* II. t. 9. fig. inf. XIII. t. 19. *„rothe Glanz-Herzkirsche" Sickl.* XXII. t. 4. *„rothe Molkenkirsche"* XXII. t. 24. — *β. ochrolcucocarpa: „gelbe Herzkirsche" Sickl.* VIII. t. 13. *„kleine weifse Frühkirsche"* II. t. 9. fig. sup. — *Häufig cultivirt: „Maikirsche."* — April. Mai. ♄

※ 4129. P. Duracina (P. Cer. Durac.) *L.* umbellis subsessilibus, foliis ovato-acuminatis conduplicatis glabris, fructu subcordiformi carne duriuscula subfragili dulci adhaerente. *Cerasa crassa carne dura C. Bauh. Cerasus Duracina DeC.* — *α. melanocarpa:* fructu succoque atrorubente, *„kleine schwarze Frühherzkirsche" Sickl.* XVII. t. 9. *„Seckbacher Kirsche" Sickl.* XXII. t. 23. *„schwarze Herzkirsche"* IV. t. 15. — *β. erythrocarpa:* fructu rubello aut variegato, succo aquoso (non colorato), *„grofse Amarelle" Sickl.* IV. t. 14. *„rothe Molkenkirsche"* XXII. t. 24. *Zuckerkirsche; „K. 4 auf ein Pfund (Pfundkirsche)"* XIV. t. 18. *C. Durac. mammillaris Ser. C. nicotianaefolia* (propter folia maxima) Hortul. *„Laucrmanns-Kirsche" Sickl.* XVIII. t. 6. *„Die schöne von Rocmont" Sickl.* XVIII. t. 9. *„Türkine" Sickl.* XV. t. 8. — *γ. ochroleucocarpa:* fructus ex albo flavescens aut subaurantius, *„punctirte Süfskirsche" Sickl.* X. t. 19. *„gelbe Herzkirsche" G. Liegel* character. novi Cerasorum germanicorum in B. Repert. XXII. fasc. II. t. 25. — *Häufig cultivirt: „Hartkirsche, Knorpelkirsche, Glaskirsche."* — Apr. Mai. ♄

4130. P. Cerasus *L.* ramis rectis patulis pendulisve, umbellis subpedunculatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis profunde serratis glabris conduplicatis, drupa globoso-depressa acida. — *α. melanocarpa:* carne atrorubente sanguineo-succosa. *P. Cerasus Hayne* Arzngw. IV. 42. *Guimp.* t. 62. *P. austera Ehrh. Ceras. acida* Fl. Wett. *Ceras. vulgaris Bchst. „Saure Herzkirsche" Sickl.* VIII. t. 11. *„deutsche Pelzweichsel" Sickl.* VIII. t. 18. f. B. *„spanische Frühweichsel" Sickl.* XII. t. 20. *„grofse lange Lothkirsche" Sickl.* XIII. t. 10. *„schwarze ungarische Kirsche" Sickl.* XIV. t. 3. *„Prinzenkirsche" Sickl.* XV. t. 14.

Digitized by Google

„wohltragende holländische Kirsche" *Sickl.* XXII. t. 12. „Herzogenkirsche" *Sickl.* II. t. 10. — *β. erythrocarpa*: carne rubra aut rubella succo aqueo (non colorato). *P. Ceras. caproniana Linn. · Ceras. caproniana DeC. Prun. caproniana Gaud. P. acida Ehrh.* „Kleine Früh-Amarelle" *Sickl.* VIII. t. 11. f. B. „Holländ. Kirsche" IX. t. 15. „Weichsel non Montmorency" XI. t. 18. „Pomeranzenkirsche" XX. t. 21. „Bouquetkirsche" XXI. t. 11. „doppelte Glaskirsche" XXII. t. 7. — *Häufig cultivirt*: „Saure Kirsche." — April. Mai. ♄

✻ 4131. P. Marasca (Ceras.) *Host*: arborescens, ramis declinato-pendulis, foliis ovatis (i. e. ovalibus!) crenatis, calycis laciniis integerrimis, fructu atro-rubro austero. *C. bisflorens Host.* Rami apicibus declinatis terram tangunt vel saxa, folia nitida, crenae geminatae satis profundae, stipulae lineares denticulatae, involucri bracteae obovatae, exteriores membranaceae denticulatae, aliae iutegrae aliae trifidae, calyx rubens obtusus, petala orbiculato-ovata. — *In Dalmatien: Welwitsch, u. a. O. cultivirt.* — April. ♄

4132. P. avium *L.* umbellis sessilibus subcoaetaneis, ramis patentibus, foliis ovato-lanceolatis, subtus pilosellis conduplicatis, drupae ovato-globosae carne putamini adhaerente. *Reit.* et *Abel.* t. 17. *Kern.* t. 30. Sv. Bot. 205. *P. Cerasus Scop. Cerasus avium Mnch.* Flores maximi, folia pariter maxima inter affines, excepto *P. Cer. nicotianaefolia.* — *a. silvestris*: drupa vix sapida exigua (piso saccharino vix major). *P. nigricans Ehrh.* „Waldkirsche, Vogelkirsche." — *b. sativa*: drupa sapida majore, *P. dulcis Mill. Cer. dulcis* Fl. Wett. — *α. melanocarpa*: drupa ejusque succo atropurpureo: „kleine schwarze runde und lange Vogelkirsche" *Sickl.* XI. t. 4. „grofse süfse Mai-Herzkirsche" *Sickl.* XXII. t. 14. 15. — *β. erythrocarpa*; drupa laete rubra succo aqueo nec colorato: *P. avium Guimp.* t. 63. (*P. rubicunda Bchst.*) aut punctato: *P. varia Ehrh.* — *Häufig cultivirt*: „Süfse Kirsche." — April. Mai. ♄

c. Prunus *T. Pflaume*: *flores fasciculati aut subsolitarii, fructus e globoso oblongi pruinosi, pyrena compressa*:

✻ 4133. P. cerasifera *Ehrh.* subinermis, pedunculis solitariis, foliisque ellipticis glabris, fructibus globosis pendulis. *Duh.* t. 20. f. 15. „Kirschpflaume" *Sickl.* VIII. t. 19. *P. domest. myrobalana L.*? Arbor aut frutex 15—20 pedalis, rami glabri, flores nivei condensati; fructus atrorubens in pedunculo longo, subdulcis et mollis. — *Aus Nordamerika.* — April. Mai. ♄

4134. P. prostrata *LaB.* ramosissima inermis, divaricato-prostrata, foliis ovatis serratis subtus tomentosis. *LaB.* dec. Syr. I. t. 6. *Duh.* arb. V. t. 53. f. 2. *Ceras. prostrata DeC.* Folia parvula petiolata acuta serrata subtus incana, flores subsessiles rosei, fructus ruber pulpa tenui. — *Auf dem Gipfel des Biokovo in Dalmatien: Prtschlg.* — Mai. Juni. ♄

4135. P. spinosa *L.* pedunculis solitariis, foliis lanceolatis glabrescentibus, ramis spinescentibus divaricatis, fructu globoso coeruleo-pruinoso porrecto. Engl. Bot. 842. Fl. D. 926. *Schk.* t. 132. *Sturm* I. 9. *Hayne* Arzng. IV. 44. Flores foliis praecoces, approximati, fructus serotini, hiemales, acerbi. — *β. serotina*: floribus rarioribus coaetaneis, foliis glabris basi ciliatis. *P. spinosa Guimp.* t. 66. Sv. Bot. 151. — *An Waldränder, Gebüsch, Zäunen, Wegen,* „Schleche." — April. — *β.* Mai. ♄

4136. P. fruticans *Weihe*: ✻ *insititio-spinosa*? foliis obovato-lanceolatis inaequaliter argute serratis basi eglandulosis, ad venas pilosellis calycibusque obtusis ciliatis, floribus subgeminatis coaetaneis, fructu globoso breve pedunculato nigro violaceo serotino. *P. insititia Fries*? Proxima et sola glandularum in folii basi praesentiâ differt *P. sphaerica W. Guimp.* frmd. H. t. 128. (*P. pubescens Prsh. P. sphaerocarpa Mchx.* nec *Sw. Ceras. pubesc. DeC.* vix credibile!) Fructus praecedentis majores, flores duplo majores, interdum arbor. *P. spin. macrocarpa Wallr.* — *Hier und da in Hecken, Waldgebüsch, Westphalen: Weihe, in Thüringen: Wallr.* — Apr. Mai. ♄

4137. P. insititia *L.* pedunculis geminis pubescentibus, foliis ovali-lanceolatis revolutis utrinque pi-

Digitized by Google

loselli, ramis subspinescentibus, fructu oblongo-globoso coeruleo-pruinoso praecoci. Engl. Bot. 841. *Kern.* t. 533. *Guimp.* t. 65. *P. exigua Bchst. Pruna avenaria*, Haberschlehen *Tabern.* p. 1403. ic. — Folia adulta lata fere *P. domesticae*, fructus minores, jam sub *Avenae* messi maturantes. — *In Obstgärten, an Zäunen, Waldründern.* — April. Mai. ♄

4138. P. vinaria *Bechst.* foliis ovali-rhombeis basi inaequalibus obtuse biserratis, subtus in venarum axillis villosis utrinque rugosis pilosellis, pedunculis geminis ternisve longis glabris, laciniis calycinis ciliatis, subglandulosis, petalis subrotundis, fructibus globosis maculatis. *P. floribunda Weihe.* Habitus *P. domesticae*, rami turionum subspinescentes, folia basi plerumque biglandulosa, glandulâ alterâ in petiolo, demum fere glabrescentia obscurius virentia, pubes junioribus inprimis ad costam coarctata, flores magni *Cerasi*, albissimi, approximati, praecoces, pedunculi 2/3 poll. glabri; fructus quidquam minores ac *P. insititiae*, rubello marmorei coeruleo-pruinosi, praecoces, dulces. — *In Obstgärten, Gehägen der Dörfer, in Franken, Thüringen: Bechst. Fürstenthum Minden und Grafschaft Ravensberg: Weihe.* — April. Mai. ♄

4139. P. Brignola (domest. o.) *L.* foliis longe petiolatis ovalibus glanduloso-serratis supra nitidis glabris subtus villosis, ramis junioribus pedunculisque geminis solitariisve glabriusculis, fructibus subglobosis rubris aut flavis rubro-maculatis. *P. rubella Bchst.* — *An Kalk- und Sandbergen in Franken u. Thüringen.* „*Brignole, Rothpflaume, Scheckpflaume.*" — April. Mai. ♄

4140. P. nigra *C. Bauh.* foliis ovatis crenatis utrinque ramisque junioribus pubescentibus, pedunculis geminis brevibus glabris, fructibus rotundatis apice subexcavatis nigris. *Pruna nigra carne dura Bauh. P. domestica c pertigona L.? P. subrotunda Bchst.* — *In Wäldern auf Kalkbergen u. in Dörfern in Franken.* „*Schwarzpflaume.*" — April. Mai. ♄

4141. P. cerasola (domest. l.) *L.* foliis oblongo-ovatis basi biglandulosis margine glanduloso-serratis utrinque ramisque junioribus pubescentibus, floribus geminis, calycibus subpilosis, fructibus oblongo-ovalibus compressiusculis flavis. *P. lutea Bchst.* „*Der gelbe Spilling*" *Sickl.* VIII. t. 18. Fructus reliquis minor. — *Auf Kalkbergen in Franken und Thüringen, daselbst häufig in Dörfern cultivirt:* „*Spilling.*" — April. Mai. ♄

※ 4142. P. divaricata *Led.* subinermis, petiolis eglandulosis, foliis oblongo-ellipticis utrinque attenuatis convolutis serratis glabris, costa subtus longitudinaliter barbata, pedunculis solitariis, calycibus reflexis, fructu ellipsoideo-oblongo flavo. *Led.* ic. pl. Fl. ross. altaic. ill. t. 13. Folia parva *P. spinosae*, flores majores, illa tamen insignia costâ more *Pruni serotinae* longitudinaliter dense pilosâ. — (*Vom Caucasus: Led.*) — April. Mai. ♄

4143. P. domestica *L.* pedunculis subsolitariis, foliis ovali-ellipticis serratis discoloribus subtus pilosis, ramis muticis, fructu ex ovato globoso latere definite umbilico, putamine subrotundo obtusiusculo vel mucronato. — *a. cyanocarpa:* fructu violaceo aut coeruleo-pruinoso: *P. domestica* Sv. Bot. t. 193. excl. f. h. „*der blaue Spilling*" *Sickl.* XV. t. 19. „*kleine Damascenerpflaume*" *Sickl.* VIII. t. 14. major; XII. t. 2. apyrena: XII. t. 6. A. „*Damasc. Pfl. von Mougeron*" X. t. 15. f. A. „*rothe (violette) Damasc. Pflaume*" IX. t. 16. dimidio minor est. „*Violette Königin Claudie*" XXI. t. 6. — *b. erythrocarpa:* fructu ovato maximo, „*rothe Cyprische Eierpflaume*" *Sickl.* VIII. t. 10. — *c. chlorocarpa:* fructu virescente: „*grofse Königin Claudie*" II. t. 13. „*grüne Weinpflaume*" X. t. 15. — *d. xanthocarpa:* fructu flavo, ochroleuco aut subaurantio. *P. italica Borkh. P. syriaca Borkh.?* „*Aprikosenpflaume*" *Sickl.* XVI. t. 11. „*kleine Mirabelle*" II. t. 13. f. 2. „*kleine Königin Claudie*" XX. t. 3. „*glühende Kohle*" XII. t. 9. var. maxima ex aurantio rubens. — Folia juniora lanceolata obtusa, pilis ad costam confertis, adulta latiora acuta. Var. *α.* a quibusdam cum *P. insititia* commutatur. — *Aus dem Oriente, Südeuropa; häufig cultivirt.* — April. Mai. ♄

※ 4144. P. pyramidalis *DeC.* pedunculis subsolitariis, foliis ovato-oblongis, ramis arrectis pyramidatis,

Digitized by Google

fructu ellipsoideo. Habitus pyramidatus, petala elliptica angusta disjuncta, fructus oblonge-ellipticus serotinus saturate violaceus. *P. domest. pruneauliana Ser.* cum syn. partim *P. damasc. julianae* pertinentibus, cui fructus similis. — *In der südlichen Schweiz, Oberitalien häufig cultivirt:* „Prunelle." — April. Mai. Frucht sehr spät. ♄

※ 4145. P. damascena (domest. β.) *L.* pedunculis subsolitariis, foliis ovali-ellipticis serratis acuminatis subtus pubescentibus, ramis muticis corolla albo-virente, fructu ovato-ellipsoideo, putamine compresso ovali utrinque angustato. — *a. cyanocarpa:* fructu violaceo coeruleo-pruinoso: *P. domest. d. juliana L. Pruna damascena Trag.* p. 376. „teutsche blaue Zwetsche" *Sickl.* XIII. t. 3. *P. domestica Gärtn.* t. 93. *Hayne* Arzng. IV. 43. *Guimp.* t. 64. „blaue Kaiserpflaume" *Sickl.* XIII. t. 9. „grofse Zwetsche" *Sickl.* XX. t. 22. — *b. haematocarpa:* fructu rubropurpureo elongato basi attenuato, putamine curvulo. *P. iberica Trag. P. domest. c. hungarica Linn. P. oxycarpa Behst.?* „türkische Zwetsche" *Sickl.* IV. t. 11. „Dattelzwetsche, Dattelpflaume, ungarische Zwetsche, Frühzwetsche, Zucker-Zw." — *c. chlorocarpa:* fructu viridi: „grüne Zwetsche" *Sickl.* VI. t. 30. — *d. xanthocarpa:* fructu flavo: „Reizensteiner gelbe Zwetsche" *Sickl.* XV. t. 4. huc *P. domestica* fig. h. Sv. Bot. 193! „Marunke" *Sickl.* XII. t. 6. „gelbe Spätzwetsche" *Sickl.* X. t. 10. „gelbe Eierpflaume" XI. t. 3. — *Aus dem Orient; cultivirt a. am häufigsten unter allen Arten.* — April. Mai. ♄

d. Armeniaca, *Aprikose: flores solitarii subsessiles, drupa subglobosa tomentosa:*

4146. P. Amarella: floribus inclusae-pedunculatis, foliis ovalibus, fructu subduriusculo acerbo (semine utplurimum amaro). „Gelber Sommerpfersing, Tucacinum, Möllelin oder Moletten" *Trag.* „Marellen, Maletin" *Val. Cord. Malum armeniac. v. praecoquum (duracinum) communè,* „Amarellen" *Gesn.* hort. *Arm. minora,* „kleine Marillen" *Tabern.* p. 1407. ic. *Arm. vulg. α? ovalifolia Ser.? Arm. duracina Dierb.* Fructus minor ac sequentis, ochroleucus subrubens. — *In Wäldern im westlichen Ligurien* (P. arm.): *Badarrò, im südlichen Gebiete an Weinbergen, z. B. Siebenbürgen, u. überall cultivirt.* — März. April. ♄

※ 4147. P. Armeniaca *L.* floribus incluse-pedunculatis, foliis subcordatis, fructu molli succoso seminibusque dulcibus. *Armeniaca vulgaris Pers. A. epirotica* Fl. Wett. *Armeniaca majora Tab.* „grofse Marillen, Gemeine Aprikose" *Sickl.* VI. t. 29. „Kleine rothe Frühaprikose" XI. t. 12. „grofse Frühaprikose" XII. t. 8. „Muscateller Aprikose" VIII. t. 6. Fructus luteus, plus minus rubens vel aurantius, floris pedunculi bracteis involuti, petala ex albo rubella; putamen utroque margine sulcatum. — *Aus Armenien, im südlichen Gebiete verwildert.* — März. April. ♄

※ 4148. P. dasycarpa *Ehrh.* floribus exserte pedunculatis, foliis ovatis acuminatis duplicato-serratis, petiolis glandulosis. *Armeniaca dasycarpa* Fl. Wett. *Sickl.* XVIII. t. 6. *A. atropurpurea Lois.* nouv. *Duh.* t. 51. f. 1. *Pr. Arm. nigra Dsf.* cat. Frutex 5—6 pedalis, folia duplicato-serrata, obscure-viridia glabra. (In proxima *P. sibirica* folia eglandulosa simpliciter serrata, fructus subexsuccus.) Flores minores albi solitarii vel gemini, fructus plerumque minor atropurpureus carne luteo-aurantia. — *Wahrscheinlich aus dem Oriente, hier und da cultivirt:* „Schwarze Aprikose." — März. April. ♄

DCCLXXXV. Amygdalus. *T. L. Mandel, Pfirsich. Cal.* subcylindricus aut campanulatus 5-fidus circumscisso-deciduus. *Cor.* 5-petala. *Drupa* coriacea aut succulenta tomentosa. *Putamen* gyrosum et poroso-exsculptum.

a. Amygdalus *T. Mandel: drupa exsucca:*

※ 4149. A. campestris *Bess.* fruticulosa, foliis oblongis in basin attenuatis serratis glaberrimis, floribus solitariis, calycis tubo lacinias limbi aequante, petalis lineari-oblongis albis, fructu ovato. Rad. valde repens. — *(Häufig bei Iszkowce im District von Kremenick in Volhynien:*

Digitized by Google

Wittzell.) Cultivirt in Oestreich nach Host. — April. Mai. ♄

4150. A. nana *L.* fruticulosa, foliis lineari-dilatatis serratis glabris, floribus solitariis, calycis tubo lacinias superante, petalis obovatis obcordatisve roseis. *Pall.* ross. t. 7. Bot. Mag. 161. *Duh.* arb. ed. nouv. t. 30. *Schk.* t. 131. Rad. repens, flores laeti. — *An Hügeln in Bergwälderh im südlichen Ungarn: Sadl. Lang. Gegend von Wien bei Burkersdorf nach Sauter, in Siebenbürgen: Baumg. zieht sich längs der Donau bis gegen Baiern herauf: Zucc. im westlichen Ligurien: Bad. verwildert in Thüringen bei Frankenhaussen: Hornung.* — April. Mai. ♄

※ 4151. A. amara *Hayne:* petiolis eglandulosis, foliis lanceolatis extrorsum latioribus, serraturis infimis glandulosis, floribus subsessilibus geminis, petalis calyce longioribus, stylo stamina subaequante, putamine durissimo definite exsculpta. *Hayne* Arzng. IV. 39. f. 1. — *Aus dem Orient.* — April. Mai. ♄

※ 4152. A. communis *L.* foliorum serraturis infimis petiolisque glandulosis, floribus subsessilibus geminis, petalis calyce longioribus, stylo stamina interiora longe superantibus, putamine durissimo. *Blackw.* t. 105. *Hayne* Arzng. IV. 39. *Guimp.* fremd. H. t. 141. — *Am südlichen Litorale, auch überall daselbst cultivirt.* — April. Mai. ♄

※ 4153. A. fragilis *Brkh.* petiolis glandulosis incrassatis, foliis confertis brevibus, petalis calycem subaequantibus, putamine acuminato compresso profunde sulcato coriaceo fragili. *Sickl.* XVIII. t. 5. var. major et minor. *A. dulcis Mill.* Petala carnea basi purpurea, stylus lanatus staminibus interioribus longior. — *Aus dem Orient, cultivirt:* „*Krachmandel, Jordansmandel.*" — April. Mai. ♄

⤫ 4154. A. Persico-Amygdala *Dalech.* petiolis glandulosis, floribus coaetaneis, stylo stamina omnia superante, petalis calyce triplo longioribus, drupa putamineque compresso. *A. hybrida Dierb. A. comm. var. persicoides De C. „Pfirsichmandel" Sickl.* XII. t. 14. haud omnino. Hybrida ex *A. communi* et *Persica.* Praecedentibus tardius floret, petala praemagna laete rosea, basi profunde rubra, folia *Persicae*, fructus *Am. communis*, semine dulci. — *Hier und da, unter den Stammältern, z. B. auf den Weinbergen bei Weinheim in der Gegend von Heidelberg: Dierb.* — Mai. ♄

b. Persica *T.* *drupa succosa:*

※ 4155. A. Persica *L.* foliis lanceolatis serratis, drupa tomentosa. *Persica vulgaris Mill.* — *a. Agonopersica:* carne a putamine secedente. — *α. leucocarpa:* carne intus alba, „*weifse Magdalenen- oder Früh-Pfirsich*" *Bourdine Sickl.* IX. t. 14. „*Cardinal*" XII. t. 5. *Am. Persica Hayne* Arzng. IV. 38. *Guimp.* frmd. H. t. 140. — *β. xanthocarpa:* carne intus lutea subaurantia, „*Aprikosen-Pfirsich, Orangen-Pfirsich, gelbe Früh-Pfirsich*" *Sickl.* VIII. t. 12. „*Kirschen-Pfirsich*" XXII. t. 22. minima. — *γ. haematocarpa:* carne sanguinea, „*P. rubra, „Blut-Pfirsich*" *Tabern.* p. 1408. ic. — *b. Scleropersica s. Duracina:* carne putamini adhaerente. *α. leucocarpa:* carne alba, nucleum versus rubente, *Duracina alba*, „*Heimelting*" *Tabern.* p. 1410. ic. „*Weifse Härtling, Catharinen-Pfirsich.*" *β. xanthocarpa:* carne lutea. *P. cydoniaria Tabern.* 1408. ic. „*Quitten-Pfirsich, kleine und grofse frühe violette Pfirsich.*" — *Aus dem Oriente, cultivirt und z. B. in Südtyrol bis in die Waldungen verwildert.* — Apr. Mai. ♄

※ 4156. A. Nucipersica (Persica —) *C. Bauh.* foliis lanceolatis simpliciter serratis, drupa glabriuscula. *Nucipersica Matth.* valgr. p. 246. — *a.* carne a putamine solubili: „*nackende Früh-Pfirsich, Newingtons-Nectarine*" *Sickl.* VI. t. 30. X. t. 4. — *b.* carne adhaerente: „*Gold-Nectarine, weifse Nectarine.*" — *Aus dem Oriente, cultivirt.* — April. Mai. ♄

Obs. Ulterius cf. opusc. cl. *Dierbachii* jam ad Pomaceas citatum, et nitidissimas et multo numerosiores ac hic erant in censum vocandae, varietatum icones offerens opus *Duhamelii.* —

Digitized by Google

THALAMANTHAE.

Digitized by Google

THALAMANTHAE.

GRADUS NATURALIS. Phylloblastae eleuthero-diplochlamydeae i. e. calyce et corollâ pleiopetalâ, a se invicem liberis, thalamo s. pedunculi termino insertis, fructus formas absolventes.

MORPHONOMIA. Thesis hujus classis i. e. typus ordinis primi cernitur in eo, quod fructum offerat e foliacea compage (foliis carpogenis s. carpophyllis) collatum, ovarium igitur peripherice s. e placentis parietalibus (costis carpophyllorum) semina nascens, absque centrica concinnitate. Antithesis integritati illi obnoxia, in ordine secundo fructum findit in partes, fissi loculi vario modo aggregantur, deinde in verticillum peripherice colliguntur. Synthesis tandem Ordinis tertii, fructus partes, jam *Sapindaceis Oxalideis*que quodammodo coalitas, intime suo centro jungit, dissensum igitur praecedentium placat, et non nisi styli in *Caryophyllaceis Hypericineis*que discreti, ovarium jam absolutum coronant. *Theaceis Guttiferis*que styli etiam coalescunt, *Tiliaceae* tandem nec non *Aurantiaceae* ad stigmatis integritatem summam perducuntur. — Fructus autem vegetationis cyclum reduxit ad seminis ortum, nil igitur ultra fructum absolutum liberumque desiderabis in planta! —

GRADATIO CLASSIS.

Ordo I. THYLACHOCARPICAE. Earum *Tetradynamae* dichogynae tandem in *Resedeis* stigmata placentasque ad numerum ternarium conducunt, *Papaveraceae* statum dichogenum in *Glaucia* aliisque repetunt, stigmata stellatim in Papavere se concentrant augentque placentas, in *Capparideis* magis ac in *Berberideis* absolvitur stigma simplex, placentae confluunt omnino et calyx persistit. — *Violaceae* explicant antherarum ortum, *Cistineae* stamina solvunt et numerosa tandem et indefinita summa genera sistunt, qualia singulis conveniunt *Bixaceis*.

Ordo II. SCHIZOCARPICAE. Inter eas *Ranunculaceae* loculos omnino separatos, plurimis monospermos aggregatosque, superioribus tribuum generibus polyspermos verticillatosque ostendunt. *Rutaceis* peripherici primum clarissime loculi suis stylis coalescunt, *Sapindaceis* centricum gynaeceum omnino absolutum. — *Malvaceis* iterum oriuntur antherae, *Geraniaceis* stamina liberantur, *Oxalideis* androceum absolutum in statum ultra-definitum adscendit et gynaeceum formationis hujus absolutissimum accedit.

Ordo III. IDIOCARPICAE. His *Caryophyllaceae* demonstrant exordium, variis anomaliis subjectae, tenerae partim et singulae schizostyles. *Theaceae* duriores, nobiliores, non nisi stigmata secreta relinquunt, fructum habent plurimae definite septatum. *Tiliaceae* tandem ad arbores evehuntur annosas nobilesque ad flores, stigmate constellato absoluto insignes. — *Hypericineae Caryophyllaceis* analogae, schizostyles exordiunt formationem secundam mon-poly-adelphae, plurimae herbaceae, *Guttiferae* inprimis *Evonymeis* inter *Theaceas* analogae, frutices arboresque, stylum concentrant et stamina solvunt, *Hesperideae* tandem arboreae, nobilissimae, statui gynaecei absolutissimo androceum e statu intime monadelpho (ut summo gradu semper infimus clare revocatur: mammalibus per Cetaceas, et feris per Phocas: Pisces!) per suos gradus absolvunt.

Sic in omni classe, inque ordine omni, serierum *progressus* videmus ad oculos expositos, analogos quidem secundum rationes *anatomicas* e fabricâ, *morphologicas* e formatione, *physiologicas* e vi vitali, duratione, *geographicas* e distributione, habitatione. — Ita *sequi* naturam putavimus, nec unquam anatomiam, morphologiam, physiologiam et geographiam plantarum *clare* exponendam esse, nisi ex ipsâ eadem naturae anamorphosi concinnâ petitam, quod fusius antea diximus. (*Botanik.* Leipzig 1828.) — — —

Digitized by Google

THALAMANTHAE.
STIELBLUETHIGE.

ORDO I.

THYLACHOCARPICAE.
HOHLFRUECHTIGE.

Formatio I.

CRUCIFLORAE.

KREUZBLUETHLER.

Fam. CV.
Tetradynamae. *Viermächtige.*
Fam. CVI.
Papaveraceae. *Papaveraceen.*
Fam. CVII.
Capparideae. *Capparideen.*

Formatio II.

CISTIFLORAE.

CISTUSBLUETHLER.

Fam. CVIII.
Violaceae. *Violaceen.*
Fam. CIX.
Cistineae. *Cistineen.*
Fam. CX.
Bixaceae. *Bixaceen.*

ORDO II.

SCHIZOCARPICAE.
SPALTFRUECHTIGE.

Formatio I.

RANUNCULIFLORAE.

RANUNKELBLUETHLER.

Fam. CXI.
Ranunculaceae. *Ranunculaceen.*
Fam. CXII.
Rutaceae. *Rutaceen.*
Fam. CXIII.
Sapindaceae. *Sapindaceen.*

Formatio II.

GERANIIFLORAE.

STORCHSCHNABELBLUETHLER.

Fam. CXIV.
Malvaceae. *Malvaceen.*
Fam. CXV.
Geraniaceae. *Geraniaceen.*
Fam. CXVI.
Oxalideae. *Oxalideen.*

ORDO III.

IDIOCARPICAE.
SAEULENFRUECHTIGE.

Formatio I.

TILIIFLORAE.

LINDENBLUETHLER.

Fam. CXVII.
Caryophyllaceae. *Caryophyllaceen.*
Fam. CXVIII.
Theaceae. *Theaceen.*
Fam. CXIX.
Tiliaceae. *Tiliaceen.*

Formatio II.

AURANTIIFLORAE.

ORANGENBLUETHLER.

Fam. CXX.
Hypericineae. *Hypericineen.*
Fam. CXXI.
Guttiferae. *Guttiferen.*
Fam. CXXII.
Hesperideae. *Hesperideen.*

Digitized by Google

DISTRIBUTIO GENERUM.

ORDO I.

CRUCIFLORAE.

Tetradynamae	in orbe terr. gen.	118.
	in Fl. Germ. gen.	66.
Papaveraceae	in orbe terr. gen.	30.
	in Fl. Germ. gen.	9.
Cappurideae	in orbe terr. gen.	30.
	in Fl. Germ. gen.	1.

CISTIFLORAE.

Violaceae	in orbe terr. gen.	24.
	in Fl. Germ. gen.	1.
Cistineae	in orbe terr. gen.	11.
	in Fl. Germ. gen.	5.
Bixaceae	in orbe terr. gen.	15.
	in Fl. Germ. gen.	0.

ORDO II.

RANUNCULIFLORAE.

Ranunculaceae	in orbe terr. gen.	80.
	in Fl. Germ. gen.	22.
Rutaceae	in orbe terr. gen.	177.
	in Fl. Germ. gen.	10.
Sapindaceae	in orbe terr. gen.	52.
	in Fl. Germ. gen.	4.
	et ※	1.

GERANIIFLORAE.

Malvaceae	in orbe terr. gen.	35.
	in Fl. Germ. gen.	8.
Geraniaceae	in orbe terr. gen.	44.
	in Fl. Germ. gen.	2.
	et ※	1.
Oxalideae	in orbe terr. gen.	22.
	in Fl. Germ. gen.	1.

ORDO III.

TILIIFLORAE.

Caryphyllaceae	in orbe terr. gen.	46.
	in Fl. Germ. gen.	23.
Theaceae	in orbe terr. gen.	40.
	in Fl. Germ. gen.	1.
Tiliaceae	in orbe terr. gen.	42.
	in Fl. Germ. gen.	1.

AURANTIIFLORAE.

Hypericineae	in orbe terr. gen.	17.
	in Fl. Germ. gen.	4.
Guttiferae	in orbe terr. gen.	20.
	in Fl. Germ. gen.	0.
Hesperideae	in orbe terr. gen.	34.
	in Fl. Germ. gen.	0. ※ 1.

Digitized by Google

THALAMANTHAE.
STIELBLUETHIGE.

ORDO I.

THYLACHOCARPICAE.
HOHLFRUECHTIGE.

FORMATIO I.

CRUCIFLORAE.
KREUZBLUETHLER.

FAMILIA CV.

TETRADYNAMAE. VIERMAECHTIGE.

Grad. nat. Ovarium absolvitur.

Morphon. *Vegetatio*: Herbae annuae, biennes, paucae perennes et fruticulosae, folia sparsa integra, pinnatifida (inprimis lyrata, runcinata) pinnata; inflorescentia corymbus in racemum abiens, flores plurimis hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium biloculare stylo brevi, stigma directione dissepimenti bilobum in placentam utrinque decurrens, calyx 4-sepalus, sepalis binis planioribus interioribusque, ovarii suturis —, binis convexioribus subcucullatis exterioribusque, ovarii valvulis oppositis. *Androc.* stamina 6, solitaria breviora sepalis exterioribus —, gemina longiora sepalis interioribus anteposita; petala 4, sepalis alternantia unguiculata lamina dilatatâ, plurimis cruciatim patentissima, glandulae basi staminum petalorumque interjectae. *Fructus*: *siliqua*, inferioribus generibus ad *siliculam* brevitate reducta, aut septis transversis intercepta et articulatione ad *lomentum*, oriens uniarticulatum e nucula uniloculari, quibusdam dissepimento aut alterius lateris ovulis hebetatis, summo gradu stigmatibus placentisque numero auctis 3—4. centricus, dissepimentis evanidis ore dehiscens: *coilocarpium*; semina plurimis numerosa e placenta utrinque longitudinali in utroque loculo pendula, compressa aut globosa, reticulata aut laeviuscula, exalbuminosa; embryo radiculâ incurvâ, cotyledones a. (diametro seminis longiori aut) dissepimento *parallelae*, ut radicula margines tangat inflexa: O= *Lomatorrhizeae*. b. (diametro seminis longiori aut) dissepimento *transversae*, ut radicula plano cotyledonum dorsali incumbat: O)) *Notorrhizeae*. c. radiculam in plica sua recipientes *complicatae*: O» *Ptychorrhizeae*. d. elongatae parallelae aut transversae sed circumflexae O)) aut flexuosae: O~ *Spirolobeae*. — Naturalis tamen *Anamorphosis* inprimis in fructu quaerenda, cotyledonum situm gradatim excolens et repetens: A. *Lomentaceae*: fructus indehiscentes dissepimento hebetato quasi nucularum continuatione compositi. B. *Septatae*: fructus dehiscentiâ valvularum septo solubili persistente. C. *Coilocarpicae*: fructus (cf. supra) ex ore disseminans. —

Obs. Fructus egregie explicatur a cl. *Lindley* Bot. Reg. 1168. —

Digitized by Google

A. Nucamentaceae et Lomentaceae:

a. Cakileae: *lomatorrhizeae* 0=:

DCCLXXXVI. Euclidium. *R. Br. Euclidium. Nucula* ovata, suturis manifestis, bilocularis loculis monospermis.

4157. E. syriacum *R. Br.* siliculis glabris, stylo subulato persistente, foliis caulinis petiolatis lanceolatis. *Thlaspi etc. Bocc.* mus. 135. t. 98. *Anastatica syriaca Jacq.* austr. t. 6. *A. hierochuntica Crtz. non L. Bunias syriaca Gärtn.* t. 141. *Myagrum rostratum Scop.* t. 35. Spithamaeum divergenti-ramosissimum, fl. exigui albi. — *An Wegen, Ackerrändern in Ungarn, Siebenbürgen, Niederöstreich, auch bei Wien vor St. Marx, aber daselbst nicht so häufig: Welwitsch.* — Mai. ⊙

DCCLXXXVII. Cakile. *T. Meersenf. Cal.* patens. *Lomeut.* biarticulatum dispermum, articulo superiori producto seu stylifero, semine superioris suberecto, inferioris pendulo.

4158. C. maritima *L.* siliculis ovatis ancipitibus laevibus monospermis, foliis carnosis. Sv. Bot. 407. *Hook.* Lond. t. 160. *C. Serapionis Gärtn.* 2. t. 141. f. 12. *Bunias Cakile Smith* Engl. Bot. 231. Fl. dan. 1168. Spithamaea-pedalis, fractiflexa, rami diffusi, folia oblonga dentata-pinnatifida-bipinnatifida, corolla majuscula persicina, lomentum semipollicare. — *Am Seestrande des südlichen und nördl. Gebietes.* — Juli—Spt. ⊙

b. Buniadeae: *Spirolobeae circumflexae* 0☽:

DCCLXXXVIII. Bunias. *L. Zackenschote. Cal.* erectus. *Nux* subtetragona angulis bicristatis, 4-locularis, loculis monospermis. *Cotyled.* transversae infracto-circumflexae. — Herbae annuae. —

4159. B. Erucago *L.* siliculis rum anguli cujusque cristis crassis breve ovatis truncatis subdentatis, foliis radicalibus runcinatis, caulinis lanceolatis. *Jacq.* a. t. 340. *Schk.* t. 189. *Braune* Salzb. Fl. II. t. II. n. 679. *Dalech.* lgdb. 647. f. 1. *Barrel.* 1016. *B. vulgaris Andrz. Myagr. Erucago Lam. Eruca segetum Segu.* Spithamaea-pedalis diffusa, rami graciles, flores flavi. (In proxima *B. raphanifolia Sm.* folia rad. lyrata, siliculae cristae crassae et fere breviores, falso ad *Rapistr.* orientale ducitur.) — *Unter der Saat, an Weinbergen im südlichen Gebiete: Dalmatien, Croatien, Ungarn, Oestrich, am ganzen Litorale, in Salzburg auf dem Griese an der Salzache neben dem Wege der in die Kaspisau führt, auch jenseits der Aue an dem Ufer der Salzache: v. Braune, Unter-Wallis, Oberitalien, Piemont.* — Juni. Juli. ⊙

4160. B. aspera *Retz:* siliculum cristis breve ovatis truncatis incisis, foliis omnibus lanceolatis vix dentatis glabriusculis. Praecedente quidquam robustiorem video, caulem muricato-scabrum. — *Auf Aeckern in Dalmatien: Prtschlg.* — Mai. Juni. ⊙

4161. B. macroptera *Rchb.* siliculum cristis diametro longioribus membranaceis striatis apice subincisis, foliis lyratis lanceolatisque argute dentatis. *Rchb.* pl. crit. X. Humilior pubescens. Etiam cl. *Badarro* forte nostram novit, indicat enim in olivetis Liguriae occidentalis *B. Erucaginis* Var. β. floribus minoribus, cristis angulorum siliculae magis evolutis. Haec optime cadunt in nostram, foliis porro diversam. — *An Wegen in Istrien: Sadler.* — Mai. ⊙

DCCLXXXIX. Laelia. *Pers. Laelia. Cal.* patens. *Nux* ovata ecristata bilocularis, loculis monospermis. — Herba perennis, fl. flavi. —

4162. L. orientalis *Pers. Bunias etc. Gm.* sib. III. t. 57. *Bunias orientalis L. Schk.* t. 189. flos et fruct. Herba erecta virgato-ramosissima 3—4-pedalis, folia infima runcinato-lyrata, superiora rhombeo-subhastata et lanceolata. — *An Ackerrändern, Zäunen, in Ungarn, Siebenbürgen, im nördlichen Gebiete seltner, in Meklenburg bei Warnemünde hinter dem Bauhofe, auf Schutt bei Rostock, bei dem Voegenteiche: Dethard.* — Mai. Juni. 4

Digitized by Google

c. Raphaneae: *ptychorhizeae* 0 ».

α. Zilleae: *nucamentaceae:*

DCCXC. Calepina. *Adans. Calepine. Cal.* erectus. *Pet.* ext. submajora. *Nucula* unilocularis monosperma. *Sem.* ex apice pendulum, cotyledones transversae truncatae marginibus inflexis subconduplicatae.

4163. C. Corvini *Desv. Crambe Corvini All. Thlaspi tangl. — Corvini Barr.* 894. f. 1. (corr. *Pollin.*) *Bunias cochlearioides W. Kit.* hung. 2. t. 117. (minime *Murr.* cujus specimina astrachanica et altaica facile jam inflorescentia densiori, fructu deplanato ejusque directione e pedunculis patentissimis adscendente, praeter folia aliena distinguitur. Corr. *DeC.* et al.) *Laelia cochlearioides Pers. Myagrum erucaefolium Vill.* Multicaulis adscendens spithamaea glabra, folia radicalia lyrata, caulina oblonga sagittata subdentata, fl. albi, pedunculi fructiferi arrecti, silicula ovato-turbinata apiculata. — *An Weinbergsrändern, Aeckern, auf Schutt und bebauten Orten im südl. Ungarn, vorzüglich am Bloksberge bei Ofen in Ungarn: Sadl. in der südlichen Schweiz bei Branson selten, in Piemont: Bonf. in Oberitalien: Jan, Olivengärten in Liguricn: Bad.* — Mai. Juni. ⊙

β. Rapistreae: *lomentaceae:*

DCCXCI. Crambe. *T. Meerkohl. Cal.* patens. *Filam.* longiora sub apice furcata. *Lament.* biarticulatum junius dispermum, articulo superiori globoso monospermo, inferiori stipitiformi demum sterili. — Fl. albi. —

4164. C. maritima *L.* foliis rhombeo-lyratis rhombeisque sinuatis undulatis glaucis cauleque glabris, fructu mutico. Engl. Bot. 924. *Gärtn.* 2. t. 142. f. 4. Fl. D. 316. *Sturm* Fl. V. 18. Sv. Bot. 495. Caulis 1—2 pedalis, crassus, corymbus ramosus, ejus folia lanceolata vix extrorsum dentata. — *Am Seestrande der Nord- und Ostsee, Holstein, Mecklenburg, bei Warnemünde: Dethard. Pommern, Belgien, Holland.* — Mai. Juni. 4

4165. C. pinnatifida *R. Br.* foliis pinnatifidis, laciniis oblongis acutis dentatis cauleque glabris, fructu mutico. *C. orientalis Jacq.* ic. t. 128. Praecedenti graciliorem video, minus glaucam, folia superiora lanceolato-spatulata, inferiorumque lacinias acutangulo-dentatas. — *Auf unfruchtbaren Feldern in Ungarn.* — Mai. Juni. mihi ♂—4?

4166. C. Tataria *Jacq.* foliis supra-decompositis inciso-dentatis junioribus subtus piloso-hispidis, adultis cauleque glabris, fructu mutico. *Jacq.* ic. rar. t. 129. Inflorescentiam glaberrimam video densiorem, ejus ramos apice subumbellato-corymbosos, foliorum lacinias parallelas dentesque acutiusculos. — *Auf Aeckern, Weinbergen, in Ungarn, Siebenbürgen, Ostgalizien bis in die Bukowina nach Schult.* — Mai. Juni. 4

4167. C. aspera *M. B.* foliis pinnatifidis laciniis oblongo-linearibus dentibusque obtusis, subtus ramisque corymbi piloso-hispidis, fructu mutico rugoso. *Delces.* ic. II. t. 91. ic. absque folio, folia enim radicalia maxima video. — *Mähren, am See bei Czeiz im Brünner Kreise* (C. tatar.): *Hochst.* — Mai. Juni. 4

Obs. C. nova Sadl. ad me non missa est. —

DCCXCII. Rapistrum. *Boerh. Rapsdotter. Cal.* erectus. *Lament.* biarticulatum, articulo superiori ovato rugoso. *Sem.* in loculis solitaria, superioris erectum, inferioris pendulum. — Fl. flavi. —

4168. R. rugosum *All.* arrecti-ramosum, fructu sulcato hispido rugoso, articulo superiori globoso stylo breviore, foliis oblongis obtusis sinuato-dentatis. *All.* ped. t. 78. *Myagrum rugosum L. Mapp.* fl. Als. ic. *Cakile rugosa l'Herit. Schrankia rugosa Med. Rap. hirsutum Host.* Spithamaeum-pedale, rami virgati arrecti-patuli, caulis hispiditas brevis. Variare dicitur a cl. *Badarro:* α. fructus articulo utroque seminifero. β. articulo superiori sterili. γ. articulo inferiori sterili. δ. fructu glabro. — *Auf Aeckern in der Pfalz, bei Mainz: Ziz, angeblich in Thüringen (wo ich immer nur folgende fand): in Siebenbürgen, Istrien und dem südlichen Gebiete überhaupt bis Picmont.* — Mai. Juni. ⊙

Digitized by Google

† 4169. R. hirtum *Host:* caule foliisque scabris, radicalibus lyratis, caulinis inferioribus laciniatis, superioribus integris lanceolatis, fructus articulo inferiori tereti, superiori subgloboso rugoso. Huc auctor ducit *Hall.* 525. quod auctoribus helveticis praecedens est. Num *R. orientale DeC.*? in quo tamen folia nulla video laciniata. — *Untersteyermark, auf Sandhügeln zwischen Petten und Neustift: v. Zahlbruckner (nach Host).* — Im Sommer. ⊙?

4170. R. perenne *All.* divaricato-ramosum, fructus articulo superiori ovato stylum superante, foliis inferioribus runcinatis sinuatis angulato-dentatis, summis linearibus. *Myagr. perenne L. Jacq.* a. t. 414. *Myagr. biarticulatum Crtz. Rap. monospermum Bauh. R. diffusum Crtz.* Caulis 1—2 pedalis divaricato-ramosissimus, inferne cum foliis hispidus. — *Auf Aeckern, an Wegen, besonders auf Kalkboden im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern vorzüglich in Thüringen, den Main- und Rheingegenden; aun den zeckant bij Harderwijk: Gort.* — Juni — Aug. 4.

4171. R. glabrum *Host:* foliis glabris, radicalibus pinnatifidis, caulinis superioribus lanceolatis dentatis, summis linearibus integerrimis, siliculae glabrae articulo inferiori minimo ovato, superiori subgloboso rugoso. Petala pallidiora. — *Auf wüsten und bebauten Boden am südlichen Litorale, z. B. am Strande auf dem Wege nach Contobello: Heynh.* — 4

DCCXCIII. Raphanistrum. *T. Kriebelrettig. Cal.* erectus. *Lorament.* rostratum demum moniliformi-articulatum, transverse secedens, articuli maturi sulcato-costati. —

4172. R. segetum *T. Bmg.* lomentis rostro longioribus 3—8-spermis, foliis simpliciter lyratis. *Raphanus Raphanistrum L.* Engl. Bot. 856. *Schk.* t. 188. *Hayne* Arzng. II. 15. *R. sylvestris Lam. Rapistr. Raphanistrum Crtz. Rapistr. arvense All. Raphunistr. Lampsana Gärtn. Raphan. innocuum* Fl. Wett. *Sinapis arvensis* Fl. dan. 678. — Pedale, plus minus patenti-ramosum, folia lyrata plus minus dentata, summa subintegra, flores fere Brassicae oleraceae flavi sed minores. — *β? R. arvense* fl. albo *T. Rapistr.* fl. albo striato *Bauh.* differt habitu robustiore, floribus majoribus calyce purpurascente, petalis violaceo-venosis ochroleucis mox albescentibus. Species forte distincta, cui pertinet: *Raphanus albus Bnngh.* litt. a quo praeterea „calyce colorato pedicell. staminaque aequante *apice* parce setoso, stylo scabriusculo" distinguitur. — *γ.* fl. purpureo: *Rapistr. purp. Tab.* ic. p. 407. *Weinm.* phyt. t. 862. f. b. — *Auf Aeckern.* — *β. weniger verbreitet, z. B. in der Gegend von Leipzig häufig, in den Oberrheinischen Gegenden u. a. O.* — *γ. im südl. Gebiete.* — Mai — Aug. ⊙

4173. R. Landra (Raphanus) *Morett.* lomentis 2—6-spermis substriatis rostro subulato longioribus, foliis interrupte lyratis. *Deless.* ic. II. t. 94. Habitus speciei vulgaris, magis diffusum, rami tenuiores, flores minores, fructus crassiores obtuse costati. — *Auf Aeckern in der Ebene in Oberitalien, vorzüglich b. Mantua, Pavia: Moretti, im Mailändischen, der Novarese, in Olivengärten in Ligurien: Bad.* — Mai. Juni. 4

4174. R. maritimum (Raphanus) *Sm.* lomentis striatis 2—6-spermis, stylo conico articulo ultimo fere breviore, foliis interrupte lyratis. Engl. Bot. t. 1643. Habitus praecedentium sed robustior 3—4 pedalis. — *Op de zeeduinen bij Scheveningen in menigte: Vermeulen.* — Mai. Juni. ♂

DCCXCIV. Raphanus. *L. Rettig. Cal.* erectus basi subsaccatus. *Lom.* turgidum spongiosum indehiscens. — Fl. lilacini aut albi. —

※ 4175. R. sativus *L.* fructibus teretibus torosis acuminutis vix pedunculo longioribus. — *α. Radicula „Radieschen"* radice minore mollius carnosa alba, rosea; haec variat iterum *α. rotunda* radice subglobosa: *Weinm.* phyt. t. 860. f. a. *R. rotundus Mill. β. oblonga* rad. oblonga carnosa: *R. sativ. Mill. Weinm.* phyt. t. 860. f. a. *γ. olcifera*, rad. exili elongata vix subcarnosa: *R. chinensis Mill.* — *b. griseus:* radice mediocri grisea. — *c. albus:* rad. majori alba depresso-globosa. *R. orbicularis Mill.* — *d. niger „Rettig"* radice majore durius carnosa sapore

Digitized by Google

acerrimo. *α. vulgaris*, rad. napiformi. *R. sativus Hayne* Arzng. XI. 41. *β. subglobosus*, rad. subglobosa. — *Aus China, Japan, häufig cultivirt, am Strande der Nordsee auch verwildert.* — Juni—Aug. ⊙ ♂

B. Septatae:

A A. Siliculosae:

a. transversiseptae, septo valvis profunde navicularibus controverso:

aa. vix dehiscentes:

α. Isatideae: *notorrhizeae* 0)):

DCCXCV. Myagrum. *L. Hohldötter. Cal.* erectus. *Silicula* compressa subcuneata monosperma, rostro biloculari sterili. *Sem.* pendulum oblongum. — Fl. flavi. —

4176. M. perfoliatum *L. Schk.* t. 178. *Gärtn.* t. 141. *M. littorale Scop.* t. 36. Strictum, pedale et ultra, superne patenti-ramosum, folia glauca, radicalia obovato-oblonga aut subrunc inata, caulina sagittato-oblonga, omnia denticulata, racemi elongati stricti. — *Auf Aeckern, an Wegen, im südlichen Ungarn, Croatien, Dalmatien, Istrien, Friaul, im mittlern Gebiete selten, Moosbrunn bei Wien nach Sauter, in Würtemberg bei Eslingen: Hchst. in der Schweiz selten, um Rühlbenken im Canton Solothurn bei Vétroz im Unterwallis nach Murrith.* — Mai. Juni. ⊙

DCCXCVI. Isatis. *L. Waid. Cal.* patens. *Silicula* oblonga complanata demum 1-locularis 1-sperma, valvulis navicularibus, sem. pendulum. — Fl. flavi. —

4177. I. tinctoria *L.* siliculis cuneatis basi acuminatis apice subspatulatis obtusissimis glabris latitudine triplo longioribus. Engl. Bot. 97. *Schk.* t. 188. *Gärtn.* 2. t. 142. f. 6. *Sturm* Fl. II. 3. Sv. Bot. 35. Pedalis stricta, superne patenti-ramosa corymbosa, folia glauca integerrima, radicalia oblongo-lanceolata, caulina sagittata, in *β? I. bannatica Lk.* vix auriculata. — In collibus di Caprazoppa Ligur. variare foliis hirsutis cl. *Badarro*, num *I. Villarsii? — Vorzüglich auf Kalkboden, an Flussufern, Aeckern, Wegen, im südlichen und mittlern Gebiete, auch in Belgien.* — Mai—Juli. ♂

† 4178. I. praecox *Kit.* siliculis ellipticis utrinque obtusis margine coriaceo-alatis glaberrimis latitudine subtriplo longioribus. *Tratt.* Arch. t. 68. Habitus praecedentis, silicula diversa, a paucis tamen talis visa nec in herbario auctoris. — *In Ungarn nach Kit. und Tratt. auf Aeckern bei Pesth gen Kóka: Heuffel.* — April. Mai. ♂

4179. I. Villarsii *Gaud.* caule hirto, foliis caulinis confertis piloso-hispidis sagittatis, ramulis racemosis indivisis, siliculis glabris obovato-ellipticis. *I. alpina Vill.* Flores minimi, folia angusta. — *Im Wallis nach DeC. und Gaud.* — Juni. Juli. ♂

4180. I. alpina *All.* glabra, siliculis ovali-oblongis glaberrimis demum utrinque aequaliter rotundatis, margine membranaceo, latitudine subtriplo longioribus. *All.* ped. t. 86. f. 2. Humilior sed folia latiora majora, floresque majusculi. — *In Piemont auf dem Monte Vesulo: All. Orsini.* — Mai. Juni. ♂

Obs. I. dalmatica Mill. hodie incognita est.

bb. dehiscentes:

a. Thlaspideae: *lomatorrhizeae* 0=:

DCCXCVII. Thlaspi. *Dill. L. Täschelkraut. Cal.* patulus. *Silic.* deplana emarginata, valvis navicularibus alatis. — Fl. albi. —

a. Thlaspi *Dill.*: *valvae circumalatae, semina numerosa striata:*

4181. Th. arvense *L.* siliculis obovato-orbiculatis compressis laevibus, foliis oblongis dentatis glabris. Fl. D. 793. *Schk.* t. 180. frct. *Gärt.* 2. t. 141. f. 3. Engl. Bot. 1659. Sv. Bot. 214. Spithamaeum-pedale, simplex aut patenti-ramosum, tritum quidquam alliodorum. — *Auf Aeckern.* — April — Juni und Herbst. ⊙

Digitized by Google

b. Pterotropium: *silicula obovata, emarginata aut truncata, valvae circumalatae, ala immarginata, sem. laevia:*

4182. Th. alliaceum *L.* siliculis adscendentibus inflatis extrorsum anguste alatis emarginatis, loculis tetraspermis, foliis inferioribus lyrato-sinuatis, superioribus sagittatis. *Jcq.* ic. rar. t. 121. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1058. completa. Gracile spithamaeum – pedale subsimplex, semina utrinque 4, obovata punctato-exsculpta. — *An Hügeln im südlichen Gebiete, im Friaul, bei Wien hinter dem Theresianum an den Schlottergruben (chedem?) nach Crntz. und Schultes, Siebenbürgen nach Bmg. bei Salzburg: v. Spitzel, im Mailändischen: Jan, Piemont, Novarese.* — Mai. ⊙ mihi: ♂

4183. Th. perfoliatum *L.* siliculis obcordatis, loculis 3—4-spermis, stylo brevissimo coronatis, foliis caulinis sagittato-cordatis amplexicaulibus glabris glaucis, caule subramoso. *Jacq.* a. t. 337. Engl. Bot. 2354. *Hook.* Lond. t. 47. Spithamaeum, glaucescens, simplex aut ramis longiusculis ex axillis adscendentibus, petala parva calycem sesquilonga, semina breviuscula subrotunda laeviuscula. — *Auf Aeckern, Gartenland, Schutt.* — April. Mai. ⊙

4184. Th. alpestre *L.* siliculis obcordatis, loculis 4—6-spermis gibbis retusis, stylo tertiam dissepimenti partem longo coronatis, foliis caulinis sagittatis integris glabris glaucis, caule simplici. *Gmel.* bad. III. t. 1. Engl. Bot. 81. *Th. alpestr. calaminare Lej.* idem. Demum spithamaeum, glaucescens, strictum aut multicaule adscendens, fl. parvi, petala albida, calyx cum antheris violascens, propterea: *Th. coerulescens Prsl.* Folia quaedam interdum obtuse paucidentata, in ejusmodi speciminibus quaerunt qui dam sequens diversissimum. — *An grasigen Hügeln, in Berggegenden auch auf Feldrainen, Triften.* — April. Mai. ♂

DCCXCVIII. Teesdalia. *R. Br. Teesdalie. Cal.* patulus. *Stam.* basi lobulo appendiculata. *Silic.* concavo-convexa emarginata valvis navicularibus alatis, septo falcato utrinque dispermo. — Herbae parvulae annuae, fl. albi. —

4188. T. Lepidium *DeC.* petalis aequalibus, foliis radicalibus lanceolato-spatulatis integris vel subtrifidis, scapo nudo. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 583. 584. *Lepidium nudicaule L.* Pollicaris, tenella, scapus apice corymbosus. — *In Heidewäldern der Novarese um Romentino nach Biroli. (Montp.)* — März. April. ⊙

4185. Th. praecox *Wulf.* siliculis obcordato-triangularibus, loculis 2-spermis, stylo dissepimentum dimidium longo, foliis glaucis subdentatis, radicalibus obovato-spatulatis, caulinis oblongis cordatis, petalis cuneatis calycem duplum longis. *Jacq.* coll. II. t. 9. *Th. alpinum Crtz.* fasc. I. t. III. f. 1. non bona. *Draba carnica Scop.* t. 33? *D. carniolica Vitm.?* Habitus multicaulis cespitosus, folia saepe subtus violacea, flores fere *Th. montani*, calyx violascens, silicula vix emarginata potius truncata. — *An Kalkfelsen, bei Görz, Tricst: Wulf. bei Contobello: Hrnsch. am Fufse des Wetterkogl in der Breyn, und auf dem Schneeberge in Oestreich: Crntz. Welw.* — Ende März. April. 4

4186. Th. alpinum *Jacq.* siliculis obcordato-oblongis, loculis 2—3-spermis, stylo tertiam dissepimenti partem longo, foliis viridibus, infimis subrotundo-spatulatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, petalis obovatis calyce plus duplo longioribus. *Jacq.* austr. 238. *Iberis rotundifolia Sturm* V. 20. fig. dextrae c. d. D. *Th. minimum Hard.* spec. II. t. 15. f. 2. Palmare et vix ultra, fl. magni albi. — *Auf den höchsten Alpen der norischen Gebirgskette, vorzüglich der Alpe Selenitza in Krain, häufig im Rablthale in Kärnthen, namentlich um Rabel: Hpp.* — April und Aug. 4

4187. Th. montanum *L.* siliculis obcordato-subrotundis, loculis dispermis, stylo dissepimentum subdimidium longo, foliis viridibus subcarnosis integris glabris, radicalibus obovato-spatulatis, caulinis oblongis amplexicaulibus sagittatis, petalis obovatis calyce duplo longioribus. *Jcq.* a. t. 237. Stoloniferum 3—6 pollicare, flores magni, minus numerosi ac *Th. alpestris.* — *An Hügeln und Felsen in Kalkgegenden.* — April. Mai. 4

4189. T. nudicaulis (Iberis) *L.* petalis inaequalibus, foliis radicalibus orbiculari-spatulatis lyrato-pin-

Digitized by Google

natifidisque, scapo subnudo. *Iberis nudicaulis L.* Engl. Bot. 327. Fl. dan. 323. *Schk.* t. 179. *Sturm* III. 11. *T. Iberis R. Br.* Bi-6-pollicaris, fol. lyrata laciniis rotundatis (cf. *Schk.*) rarius acutis (Fl. dan. *Sturm*). — *β. caulescens*: caulibus adscendentibus foliosis subramosis. — *γ. hirsuta.* — *Auf unfruchtbarem Sandboden, Aeckern, Hügeln, in Heidewäldern.* — *β. bei Zutritt von Wasser auf demselb. Boden.* — *γ. bei Malmedy, Geg. v. Spa: A. Libert.* — April — Jun. ☉

4190. T. petraea *Rchb.* petalis inaequalibus, caule patenti-ramoso folioso, foliis lineari-pinnatifidis. *Lepid. petraeum Jacq.* austr. t. 131. Engl. Bot. 111. *Lep. Linnaei Crntz.* austr. fasc. I. t. I. f. 4. 5. *Hutchinsia petraea R. Br. Hook.* Lond. t. 31. Bi-sexpollicoris, diffusa, tenera, silicula ovalis, brevissime emarginata, brevissime alato-marginata. — *Auf sonnigen Kalk- und Gypshügeln und Felsen in Ungarn, Oestreich, Salzburg, Thüringen und im südlichen Gebiete überhaupt, Tholen n. Kops. Nijmegen n. Beijer.* — Apr. Mai. ☉

DCCXCIX. Iberis. *L. Schleifenblume. Cal.* patulus. *Pet.* bina exteriora majora. *Silicula* deplana emarginata, valvis navicularibus alatis, septo obliquo utrinque monospermo. — Herbae annuae aut suffruticosae, fl. albi, rosei. —

a. Iberis: *radicula descendens, semina immarginata, septum simplex:*

4191. I. nana *All.* herbacea glabra, foliis subrotundo-spatulatis integris subcarnosis, siliculis corymbosis sinu latiusculo obtuso. *All.* auct. t. 2. f. 1. *I. aurosica Vill.* Fl. violascentes. — *An Felsen bei Mondovi und Carlin in Piemont, nach All. und Balb.* — Mai. ♂

4192. I. ciliata *All.* herbacea glabriuscula, foliis linearibus integris basi ciliatis, siliculis corymbosis emarginatis, angulo utroque obtuso stylum subaequante. *I. Molinieri Balb.* Spithamaea, flores albi. — *An Felsen im Gebiet von Nizza am Ufer des Paillon oberhalb der Brücke bei Lescarene: All. DeC.* — Juni. ♂

4193. I. linifolia *L.* herbacea glabra, foliis linearibus integerrimis, radicalibus subdentatis, siliculis corymbosis rotundis bicuspidatis. *Garid.* Aix. t. 104. *I. divaricata Tsch.* 1831. 213. Proxima sequenti, fl. violascentes, caul. gracilis pedalis ramosus. — (Var. *β. albiflora* in Lusitania.) — *Auf trocknen steinigen Abhängen in Unterkrain, Friaul b. Görz* (I. amara): *Sieb.* pl. rar. Cent. IV. *Gegend von Nizza: Risso.* — Jun. ♂

4194. I. umbellata *L.* herbacea glabra, foliis lanceolatis acutis, inferioribus serratis, superioribus integerrimis, siliculis subrotundis basi latioribus apice inter angulos acutos excisis. *Schk.* t. 179. *Gärtn.* 2. t. 141. f. 2. *Curt.* Mag. 106. Spithamaea, corymbosa, folia raro-dentata, flores saturate persicini aut albi. — *Auf sonnigen Hügeln am südlichen Litorale, bei Triest: Bartl. im Vicentinischen, Gegend von Nizza, auf Hügeln zwischen Savona und Genua: Badarro.* — Juni. Juli. ☉

4195. I. pinnata *Gou.* herbacea glabra, foliis linearibus pinnatifidis, corymbo brevi, siliculae obcordatae angulis rotundatis. *Rchb.* pl. crit. X. *Thlaspi alterum Lob.* ic. 218. Fl. albi. — *Auf behautem Boden und Schutt am adriatischen Litorale, Triest: alle Saule: Host. bei Wien* (1819. 30.): *F. Meyer, Pavia: Balb. Nocc. Piemont auf dürren Aeckern bes. bei Stura, nach All.* — Juni. Juli. ☉

4196. I. bicolor *Rchb.* herbacea, foliis crassiusculis lanceolatis glabris obtusis integerrimis radicalibus spatulatis subdentatis, floribus breve racemosis, siliculis orbicularibus truncatis vix emarginatis. *Rchb.* pl. crit. X. Proxima videtur *I. intermediae Guerr.* cui autem rad. biennis et silicula ovata adscribitur late emarginata. Nostra palmaris, divergenti-ramosa, calyx violascens, petala alba. — *Am Odenwalde gegen Würzburg hin: Radius.* — Juni. Juli? ☉

4197. I. amara *L.* herbacea, foliis lanceolatis acutis subdentatis, caule corymboso-racemoso, siliculis orbiculatis apicis angulis acutis approximatis. Engl. Bot. 52. *Lam.* ill. t. 557. f. 1. *I. linifolia Schk.* t. 179. fruct. Spithamaea, patenti-ramosa, calyx violascens, petala alba. Haec est qua falso sub nomine *I. confertae, contractae, tauricae, parviflorae*, se invicem excruciant horti botanici. —

Digitized by Google

Auf bebautem sandigen Boden, Schutt, im südl. Gebiete, der westl. Schweiz, Piemont. — Juni. Juli. ⊙

4198. I. garrexiana *All.* frutescens, foliis oblongis basi attenuatis obtusis integerrimis glabris, floribus corymbosis, siliculis obcordato-subrotundis obtusis. *All.* ped. t. 40. f. 3. t. 54. f. 2. (a cl. *Moretti* ad seq. citatae. cf. Bibl. ital.) Habitus sequentis, flores albi. — *Piemont, Valle Macra, auf den Bergen um Tenda und Frabrosa, Apuanen vorzüglich Pizzo d'uccello et Sagro und den Mondsce'r Steinbrüchen, Alpen in Ligurien: Bad.* — Juni. Juli. ♄

4199. I. sempervirens *L.* frutescens, foliis oblongis obtusis basi attenuatis glabris, floribus longe racemosis, siliculis ovali – orbiculatis sinu anguste excisis acutis. *Barr.* ic. 434. *Thlaspidium Riv.* tetr. irr. t. 110. f. 1. — *Am sandigen Ufer des Pallion bei Nizza nach All. häufig in Gärten.* — Juni. Juli. ♄

4200. I. saxatilis *L.* frutescens, foliis linearibus integerrimis subcarnosis acutiusculis glabris, floribus corymbosis, siliculis ovatis obtuse angulatis acute excisis. *I. garrexiana Scop.* del. I. t. 7. Humilis 4—8 poll. dura, sub lente puberula, fl. albi. Fruticulus tortuosus, folia rigida, fl. magni albi. Omnino differt *I. vermiculata W.* ejusque citata ap. *Dec.* confusa solvit cl. *Moretti* Bibl. ital. XXIX. p. 89. — *Auf dem Jura, im Gebict von Solothurn nach Gaud. Piemont, Novarese.* — Jun. ♄

b. Iberidastrum *DeC. radicula horizontalis, sem. submarginata, septum subduplex:*

※ 4201. I. semperflorens *L.* frutescens, foliis cuneato-spatulatis obtusis integerrimis glabris, floribus corymbosis, siliculis truncato-subemarginatis angulis obsoletis. *Weinm.* phyt. t. 973. f. c. *Bocc.* sic. t. 29. f. A. *J. Moris.* s. 11. t. 25. f. 5. Pedalis et ultra, fl. albi odorati. — *Aus Sicilien, vorzüglich im südlichen Gebicte in Gärten: Pollin.* — Frühling, Sommer und Herbst, fast das ganze Jahr. ♄

DCCC. Biscutella. *L. Brillenschötchen. Silic.* complanata loculis orbiculatis monospermis basi dehiscentibus, dissepimentum e stylisciis approximatis lineare rectum. — Fl. flavi. —

a. Biscutella: *calyx basi aequalis, petala erecta:*

4202. B. ciliata *DeC.* annua, caule longe exserto ramoso folioso, foliis sessilibus oblongis serratis, siliculis laevibus ciliatis. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 831. *B. coronopifolia Willd. Dec.* ic. gall. t. 39. non *L. B. didyma W.* En. — *An Hügeln im Veronesischen, Tridentinischen, nach Pollini.* — Mai. Juni. ⊙

4203. B. laevigata *L.* perennis, foliis oblongo-spatulatis grosse obtuseque remote serratis strigoso-hispidis, caulinis paucis subintegerrimis, caulibus laxe-racemosis, siliculis suborbiculatis laevissimis glabris. *Jacq.* austr. 339. *Dec.* ic. gall. t. 38. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 837. *Thl. clypeatum Clus.* p. CXXXIII. *Barrel.* ic. 900. *B. alpestris W. Kit.* t. 228. *B. ambigua Wallr.* minima *Dec.* quam cf. pl. crit. VII. ic. 839. — *Auf Sand- und Kalkhügeln und Felsen im südlichen Gebiete, hier und da bis in die Gegend von Dresden und am Harz, auf dem Konstein b. Nordhausen: John.* — April—Juni, einzeln im Aug. Sept. ♃

※ 4204. B. obcordata *Rchb.* perennis, foliis radicalibus obovato-lanceolatis grosse serratis nitidis, caule subnudo apice cymoso-corymboso, siliculis laevibus glabris obcordatis. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 836. Var. *β. B. glabra Clairv.* Vel habitu vel forma florum siliculariumque vel habitatione diversa videtur. — *Auf den Voralpen und Alpen in der Schweiz.* — *β. auf den höchsten Alpen der südlichen Schweiz, Simplon am Kaltwassergletscher, Furca di Bosco oberh. Pommat, M. Gotthard.* — Jul. Aug. ♃

4205. B. saxatilis *Schl.* perennis, siliculis glabris superne excisis scabris, foliis oblongo-lanceolatis hispidis, caulinis linearibus paucis. *Dec.* diss. t. X. *Rchb.* pl. crit. Cent. VII. ic. 840. *B. didyma Scop. B. anchusaefolia Marz.?* — *β. B. longifolia Vill. B. variabilis Lois. B. subspatulata Sut. non Lam.* — „Plantae nostrae in hortis cultae fructus immutati perstant" *Gaud.* Creduli contra botanici qui e mixto semine plures educant species, ex eo-

Digitized by Google

dem semine putant eas exortas! — Etiam haec variat foliis ovali-lanceolatis et lineari-oblongis. — *An Kalkfelsen im südlichen Gebicte, am M. spaccato bei Triest: Heynh. im Unter-Wallis zwischen St. Mauritzen und Martinach, angeblich auf dem Gemmi, M. Baldo, Apuanen, Piemont.* — Mai—Juli. 4

4206. B. coronopifolia *All.* siliculis glabris laevibus, foliis hispidis opposite grosseque bi-quadridentatis. *Dec.* diss. t. VIII. Planta rarissima. (Nostra pl. crit. VII. ic. 838. est nova: *B. lima* dicenda, et praecedenti affinior.) — *An Felsen niedriger Berge in Piemont, valle Bardonache u. valle di Mugra: All.* — Jun. 4

b. Joudraba *Med.* *calyx basi bicalcaratus, petalorum ungues erecti, laminae patentes:*

4207. B. auriculata *L.* calycibus obtuse bisaccatis, siliculis glabris in disco scabratis, in stylum coëuntibus. *Lam.* ill. t. 560. f. 2. *Schk.* t. 182. *Thlaspidium saccatum Mnch.* Var. *balearica*: siliculis apicibus obtusangulis distinctis. *Rchb.* pl. crit. Cent. VII. ic. 823. fol. oblonga sinuato-dentata hispida. — *Auf Aeckern in der Gegend von Nizza, in Piemont bei Susa, auf Alpentriften der Novarese.* — Juni. Juli. ⊙

4208. B. hispida *Dec.* calycibus acute recteque bicalcaratis, siliculis glabris disco scabris orbiculatis distinctis, caule foliisque villoso-hispidis. *Dec.* diss. t. I. f. 1. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 825. *B. dilatata Vis.* stirp. t. V. *Col.* Ecphr. II. 61. *Barrel.* ic. 1219. — *In Piemont nach Balbis, in Dalmatien: bei Scardona am Wasserfall: Visiani, Veglia* (B. auric. *Steud. Hchst.*): *Müller.* — Juni. Juli. ⊙

β. Lepidieae: *notorrhizeae* 0)):

DCCCI. Senebiera. *Poir. Senebiera. Cal.* patens. *Silic.* loculo utroque ventricoso monospermo, septo contracta. *Stigma* sessile. *Sem.* pendula. — *Coronopus Hall.* nec *Tournef.* — Fl. albi, herbae prostratae. —

※ 4209. S. didyma *Pers.* siliculis emarginatis didymis reticulato-rugosis, stylo obsoleto, corymbis racemosis, foliis acute lanceolato-pinnatifidis. *Lepidium didymum Linn.* *Senebiera didyma Poir.* *Coronopus didymus Sm.* Engl. Bot. 248. *Lepidium prostratum Santi* viagg. t. I. *Seneb. pinnatifida Dec.* Foliorum inferiorum laciniae inciso-dentatae, reliquorum exacte lanceolatae acutae. — *Aus Amerika, hier und da verwildert auf bebautem Boden, z. B. in Bern in der Schweiz, ehedem im Holzmagazin bei Carlsruhe.* — Juli. Aug. ⊙

4210. S. Coronopus *Poir.* siliculis integris cristato-muricatis, stylo porrecto, corymbis paucifloris, foliis pinnatifidis, laciniis lateralibus incisis. *Cochlearia Coronopus Linn.* Fl. D. 202. *Schk.* t. 181. *Senebiera Coronopus Poir.* *Coronopus Ruellii Gärt.* t. 142. *C. depressus* Fl. Wett. — *Auf bebautem Boden, Schutt, an Salinen, am Seestrande.* — Jul. Aug. ⊙

DCCCII. Cardaria. *Desv. Cardaria. Cal.* patulus. *Silic.* cordiformis turgida reticulato-foveolata aptera carinata, utrinque monosperma, stylo exserto. — Fl. albi. —

4211. C. Draba *Desv.* foliis lanceolatis ovatisque amplexicaulibus dentatis. *Cochlearia Draba Linn.* sp. ed. 2. etc. *Jacq.* a. 315. *Dr. umbellata Moris.* hist. II. s. 3. t. 21. f. 1. *Lepid. Draba Linn.* sp. pl. ed. 1. *Draba ruderalis Baumg.* *Cardiolepis dentata Wallr.* Pedalis adscendens puberula, superne corymboso-racemosa. — *Auf Schutt, an Wällen, Strafsen, vorzüglich im südlichen Gebiete, im mittlern seltner, bei Dresden, in Schlesien, Gegend von Halle bei Pfitzenburg nach Knauth und Spr. Frankfurt a. M. am Rüstersee: Beck. Rheingegenden, Belgien.* (male dicitur ⊙.) — Juni. Juli. 4

DCCCIII. Lepidium. *L. Kressc. Cal.* patulus. *Silic.* ovalis laevis valvularum carina apice subalari, utrinque monosperma.

a. Lepidium: *silicula suborbicularis emarginata alata, cotyledones partitae:*

※ 4212. L. sativum *L.* floribus tetradynamis, foliis oblongis pinnato-multifidis. *Schk.* t. 180. fruct. *Gärtn.* 2. t. 141. f. 5. *Hayne* Arzg.

Digitized by Google

VI. 11. *Nasturtium sativum* Fl. Wett. — Var. *β. crispum*, foliolis crispis. *L. sativum Sturm* III. 9. Herba erecta, glauca pedalis patenti-ramosa. *Aus Persien, häufig cultivirt.* — Mai — Juli. ⊙

b. Lepia *Desv. silicula emarginata valvis navicularibus alatis, alis stylo adnatis brevissimo, cotyledonibus integris:*

4213. L. hirtum *Sm.* siliculis elliptico-oblongis pilosis impunctatis superne marginatis, foliis caulinis sagittatis villosis. *Thlaspi hirtum Linn.* Engl. Bot. t. 1803. *Bauh.* pr. t. 47. Affine sequenti, fl. submajores. — *Auf dürren Anhöhen, Schutt, bei Nizza, Oneglia. — Op zandgronden te Maarsbergen bij Doorn: Dubois. Angeblich in Siebenbürgen nach Bmg.* — April. Mai. ♂

4214. L. campestre *R. Br.* siliculis subrotundis glanduloso-punctatis, foliis sagittatis subdentatis incanis. *Thlaspi campestre Linn.* — Engl. Bot. 1385. Fl. D. 1221. *Schk.* t. 180. frct. Adscendens aut erectum pedale, superne arrecti-ramosum. — *An sonnigen steinigen Anhöhen, auch bebautem Boden, Schutt und Mauern.* — Mai — Herbst. ♂

c. Senkenbergia Fl. Wett. *silicula compressa aptera:*

α. emarginata:

4215. L. ruderale *L.* foliis inferioribus pinnatifidis dentatis, superioribus linearibus integerrimis, floribus apetalis diandris. Fl. D. 184. *Schk.* t. 180. Sv. Bot. 321. *Senkenbergia ruderalis* Fl. Wett. *Nasturtium ruderale Scop.* Spithamaeum corymboso-ramosum, foetens. Alienum a suo e Germania accepisse notat cl. *Fries*, sed nostrum suo congruum est. — Rumor de *L. subulato L.* in Helvetiae Valesia hucusque vanus esse videtur. cf. *Gaud.* IV. p. 208. 209. — *Auf Schutt, an Mauern, Zäunen.* — Mai — Aug. ⊙

※ 4216. L. virginicum *L.* siliculis orbiculatis emarginatis pedicello brevioribus, floribus 2 — 4 — andris, foliis caulinis lineari-lanceolatis inciso-serratis glabris. *L. Iberis Schk.* Hndb. t. CLXXX. Habitus praecedentis, laetius virens, elatius, cotyledones tamen vidi parallelas ut lomatorrhiza videatur et *Iberis virginica* appellanda! cf. *Schk.* et *Mössl.* Handb. — *Aus Amerika, hier u. da vermild. z. B. b. Altona auf Aeckern.* — Mai. Jun. ⊙

4217. L. perfoliatum *L.* foliis infimis pinnato-multifidis, caulinis cordatis amplexicaulibus integris. *Jacq.* a. t. 346. Spithamaeum, glaucum. — *An Wegen, Ackerrändern in Ungarn, Oestreich, Siebenbürgen.* — Mai. Jun. (mihi certe non ♂ sed:) ⊙

β. integerrima:

4218. L. Iberis *L.* foliis inferioribus lanceolatis serratis, superioribus linearibus integerrimis, floribus diandris, siliculis orbicularibus compressiusculis emarginatis. *Moris.* hist. s. 3. t. 21. f. 1. *L. graminifolium Linn. Schk.* t. 180. frct. *Lob.* ic. p. 223. bona. *Nasturtium Iberis* Fl. Wett. Pedale et ultra, divaricato-ramosissimum, flores tetradynami, tetrandri, tandem diandri. — Cl. *Gaud.* IV. p. 211. critice plantam illustraturus in eo erravit quod plantam *Schkuhrii Lepid. virginicum* esse praetervideret, verumtamen dubia quaedam ceterum solvenda supersunt omnino. — *Auf Schutt, an Wegen im südlichen Gebiete und in den Rheingegenden.* — Juli. Aug. ♂

d. Lepidiastrum: *silicula subelliptica integerrima valvis apteris, stylo brevissimo:*

4219. L. latifolium *L.* foliis ovato-lanceolatis indivisis serratis, infimis longe petiolatis, corymbis paniculatis. Engl. Bot. 182. Fl. D. 557. Pedale et bi-tripedale, glaucescens, folia magna, sapore acerrima. — *An schattigen feuchten Orten in Ungarn, Böhmen, am Seestrande in Holstein und Meklenburg b. Warnemünde: Oeth. in Schwaben, Franken, Frankfurt a. M. and. Saline b. Soden: Beck. Belgien; in der Schweiz bis in die Alpen, um Susa in Piemont.* — Jun. Jul. 4

4220. L. crassifolium *W. K.* foliis integerrimis, radicalibus ovali-spatulatis, caulinis ovato-lanceolatis sagittato-amplexicaulibus. *W. Kit.* t. 4. Habitus praecedentis. — *In Ungarn, auf Salzboden, an Seen, häufig bei Wissenburg: Sadl.* — Jun. 4

Digitized by Google

DCCCIV. Noccaea. *Mnch. Noccaea. Cal.* patulus. *Silic.* ovalis utrinque 2-pleiosperma, valvae carinatae in apicem productae. — *Hutchinsia R. Br.* nec *Agardh.* —

a. Nasturtiolum *Scop. folia pinnatifida, pinnata:*

4221. N. procumbens (Lep.) *L.* caule basi ramoso, ramis adscendentibus, foliis inferioribus pinnatifidis, superioribus lanceolatis indivisis, petalis longitudine calycis, siliculis polyspermis. *Nasturtium pumilum Magn.* monsp. t. 184. *Thlaspi procumbens Lap. Wallr.* sched. t. III. Planta tenera 2—6 pollicaris. — *In Thüringen bei Frankenhausen: Hornung, daselbst an den salzigen Gräben, an den Mauern um die Stadt: Richter, auf Salzboden bei Bernburg: John, in der Schweiz bei Freiburg: Lüthi nach Gaud. aux Rhames: Lagger nach Trachsel, auf Schutt der zerstörten Stadt Castello d'Andara im westlichen Ligurien: Bad. auf dürren Anhöhen bei Nizza, um Cavaglià in Piemont.* — März. April. ⊙

4222. N. alpina (Lep. —um) *L.* foliis pinnatis pinnis integerrimis glabris, scapo adscendente, siliculis pedunculo brevioribus ovali-lanceolatis mucronatis, septo obovato-lanceolato. *Jcq.* a. t. 137. *Lam.* ill. t. 556. f. 2. *Sturm* Fl. V. 20. *Draba Nasturtiolum Scop.* — *Clus.* p. CXXVIII. f. inf. (corr. al.) — *Am Gries der Kalkalpen, in Felsspalten an Bächen.* — April — Aug. 4

4223. N. brevicaulis (Lep.) *Hpp.* foliis pinnatifidis pinnis integerrimis glabris, scapo erecto, siliculis pedunculo longioribus obovato-oblongis truncato-mucronatis, septo anguste lanceolato. *Rchb.* pl. crit. X. Humilius densius, utrinsque petala majuscula alba. — *Am Gries der Urgebirgsalpen in Salzburg, Kärnthen: Hopp. Tyrol: Sauter.* — Juni. Juli. 4

b. Noccaea: *folia subintegerrima:*

4224. N. rotundifolia *Mnch.* herbacea, foliis subcarnosis obtusis, inferioribus petiolatis subrotundo-ovatis, caulinis oblongis amplexicaulibus obtuse-auriculatis, siliculis utrinque dispermis. *Iberis rotundifolia Linn. Sturm* Fl. V. 20. *All.* ped. f. 2. *Hutchinsia rotundifolia R. Br.* Flores amoene persicini. — *Auf Steinen der höheren Alpen, vorzüglich auf dem Gries am Fusse der Gletscher in Krain, Kärnthen, Tyrol, in der Schweiz, Piemont, am Baldo.* — Jul. Aug. 4

4225. N. cepaefolia (Iberis) *Wulf.* foliis subcarnosis cuneiformibus acutis apice dentatis, caulinis amplexicaulibus acute auriculatis, siliculis utrinque sub-4-spermis. *Wulf.* in *Jacq.* misc. 2. t. 1. *Iberis rotundifolia* (nullum fol. rotundum) *Scop.* II. t. 37. *Hutchinsia corymbosa Gay.* huc nec alibi! Fl. rosei. — *Kärnthen im Rablthale, an den Erzgruben, unter der Vitriolwand: Sieb.* pl. alp. Cent. IV. *im Wallis auf dem M. Räfel und Fünnelen über Zermatt: v. Charp.* — Juni — Aug. 4

4226. N. stylosa (Iber.) *Ten.* foliis subcarnosis, radicalibus obovato-spatulatis, caulinis ovatis, staminibus (florum ultimorum) petala, stylo siliculam utrinque 2—4-spermam subaequantibus. *Rchb.* pl. crit. X. ic.... *Thl. sylvium Gaud.* Habitus *Thl. alpini*, sed siliculae oblongae margo nullus; flores albi, stamina in inferioribus exterioribusque floribus breviora. — *Auf den höchsten Alpenjochen der südl. Schweiz, im Wallis auf dem M. Räfel und Füe über Zermatt, und auf dem Fünnelen und unterhalb der Gletscher des Matterhorns (M. Cervin, M. Sylvii): v. Charp.* — Juli. Aug. 4

DCCCV. Aethionema. *R. Br. Steinkresse. Cal.* patulus. *Stam.* longiora coalita vel dentata. *Silic.* ovalis subemarginata, valvis navicularibus alatis, loculis 1—2-spermis.

4227. A. saxatile *R. Br.* adscendens, siliculis subrotundis, stigmate subsessili, foliis patentibus lanceolato-oblongis obtusis carnosis, infimis subrotundis. *Thlaspi saxatile Linn. Jacq.* a. t. 236. *Schk.* t. 180. *Thl. peregrinum Scop.* Obscure viride, fl. rubelli. *Thl. peregrinum C. Bauh.* et *Moris.* s. 3. t. 18. f. 30. potius huic, et *Thl. parvum saxatile C. Bauh.* et *Lithonthlaspi Col.* Ecphr. p. 277. potius ad sequens per-

Digitized by Google

tinent; recentiores tamen rem explicant falso. — *An Felsen, Steinen in den Alpen des südlichen Gebietes, in Dalmatien, im Bannat: Heuffel, Krain, z. B. Adlersberg: Doll. Gegend von Wien bei Gainfahrn nach Host, Südtyrol, Piemont.* — April. Mai. 4

4228. A. gracile *Dec.* suberectum, siliculis subrotundis stylo exserto, foliis lanceolatis obtusis arrecti-imbricatis, infimis oblongis. *Bocc.* mus. t. 70. mala. *Barrel.* 846. ead. *Barrel.* 845. pl. junior. Habitus fere Thesii, multicaule, totum glaucum, fl. ex albo rosei. — *In Kärnthen nach Dec. einige Standorte für voriges bei Pollini gehören hierher, im südlichsten Gebiete, wahrscheinlich in Piemont (ich erhielt es nur aus dem untern Italien).* — Apr. Mai. 4

DCCCVI. Capsella. *Vent. Hirtentäschel. Silicula* obcordato-triangularis angulo obtuso excisa aptera, loculis polyspermis.

4229. C. Bursa-pastoris *Vent. Thlaspi bursa-pastoris L. Curt.* Lond. I. t. 50. Fl. dan. 729. *Schk.* t. 180. frct. *Bull.* 223. Sv. Bot. 273. *Nasturtium Bursa-pastoris Roth. Rodschiedia Bursa-pastoris* Fl. Wett. Herba annua aut biennis, folia radicalia runcinata, caulina lyrata et sagittato-lanceolata sinuatodentata, fl. albi, petala vix exserta. Variat foliis integris et in apricis: monstrose apetala subdecandra: *C. apetala Op.* — *Auf Schutt, bebautem Boden, an Wegen.* — März-Dec. ⊙ ♂

b. parallelisepticae:

aa. vix dehiscentes:

DCCCVII. Clypeola. *Gärt. Schildkraut. Cal.* basi aequalis. *Silic.* compressa orbicularis, demum unilocularis monosperma; cotyled. 0= parallelae. —

4230. C. Jonthlaspi *L.* adscendens diffusa. *Cav.* ic. I. t. 34. f. 2. *Lam.* ill. t. 560. f. 1. — *Zann.* ist. t. 274. *Col.* Ecphr. I. p. 284. ic. *Fosselina Jonthlaspi All.* Habitus *Alyssi*, gracilis tamen, herba stellato-incana 3—6-pollicaris, folia sparsa spatulato-lanceolata et lineari-oblonga, fl. parvi albidi, silicula magnitudine lentis, membranacea ciliata subemarginata. — *Auf Sandboden, an sonnigen Anhöhen am adriat. u. mittell. Meere, Tourbillon u. Saillon im Wallis.* — April. Mai. ⊙

DCCCVIII. Peltaria. *L. Scheibenkraut. Cal.* basi aequalis. *Silic.* membranacea complanata, reticulata demum unilocularis oligosperma, suturis valvularum manifestis; cotyled. 0= parallelae. —

4231. P. alliacea *L.* foliis caulinis sagittato-amplexicaulibus, siliculis planis laevibus. *Jacq.* austr. t. 123. *Rchb.* in *Sturm* 48. *Schk.* t. 182. frct. *Clypeola perennis Ard.* spec. t. 6. *Boadschia alliacea All.* Spithamaea-pedalis laete viridi-glaucescens glabra, racemi corymbum componunt, fl. albi, pedicelli demum flexi. — *An steinigen, felsigen Orten der Voralpen in Innerösterreich, am Fusse des Schneebergs um Guttenstein und Stüchsenstein: Welwitsch, an den Bächen der Thäler in ganz Steyermark; in Siebenbürgen nach Bmg.* — April. Mai. 4

bb. dehiscentes:

a. Alyssineae: 0= *lomatorrhizeae:*

DCCCIX. Subularia. *E. Pfriemenkresse. Silic.* ovalis ventricosa loculis 4-spermis; cotyledones elongatae flexuoso-parallelae.

4232. S. aquatica *L.* — Fl. dan. 35. Engl. Bot. 732. *Sturm* I. 9. *Hook.* Lond. t. 135. Humillima 1—2 pollicaris, folia e radice fibrosa, lineari-subulata, scapi fractiflexi pauciflori, flores parvi albi Drabae, sicut siliculae. — *Auf dem sandigen Boden grofser Teiche und Landseen, im Holsteinischen, Gegend von Lüttich: Lej. im Bischoffsweiler bei Desendorf in der Gegend von Erlangen: Schwgg. und Körte, im Kleinriechen b. Basel nach Lachenal.* — Juni. Juli. ⊙

DCCCX. Draba. *L. Hungerblümchen. Silic.* ovali-oblonga subconvexa, semina immarginata, cotyledones parallelae.

Digitized by Google

a. Erophila *DeC. petala bifida:*

4233. D. praecox *Stev.* siliculis orbiculari-ovalibus utrinque rotundatis 15—20-spermis, stigmate exserto. *D. Boerhaavii Vermeulen, D. spatulata Lang. Erophila praecox Dec.* Humillima et omnino distincta, ab observatoribus quibusdam propterea neglecta quod silicularum circuitus similis etiam quibusdam *D. vernae* siliculis competat, natura autem ubique sensim excolitur, nec unquam suas restringit formas praecisas. — *An sonnigen Hügeln und Brachen hier und da.* — März—Mai. ⊙

4234. D. verna *L.* siliculis ovali-ellipticis utrinque angustatis demum obovato-oblongis 30—70-spermis, stigmate sessili. Engl. Bot. 586. Fl. dan. 983. *Sturm* I. 4. Sv. Bot. 298. *Erophila vulgaris Dec.* Herbula 1—6-pollicaris, folia lanceolato-spatulata integerrima aut subdentata, sicut scapi racemoso-corymbosi 5—15 flori, plus vel minus ramoso-pilosa aut glabra, cor. alba. — Var. *β. D. Krockeri Andrz. D. verna Krock.* sil. II. t. 28. *Schk.* t. 179. robustior, latifolia, folia plerumque dentato-serrata. — *Auf Sandhügeln, Aeckern, behautem Boden überhaupt.* — März—Mai. ⊙

b. Draba *DeC. petala minus aut non emarginata:*

α. annuae:

4235. D. muralis *L.* caule ramoso folioso, foliis cordatis dentatis hirtis, petalis albis, siliculis ellipticis obtusis planis glabris. *Gmel.* III. t. 1. Engl. Bot. 912. *Scop.* Del. 2. t. 15. *Lam.* ill. 556. f. 2. *Hook.* Lond. t. 64. *Barrel.* ic. 816. *D. nemorosa All.* Gracilis spithamaea, fl. minimi, silicula utrinque sub-6-sperma. — *An Mauern, Hügeln und Felsen in Dalmatien, Croatien, Ungarn, Böhmen, Giebichenstein bei Halle (schon* Alyss. fol. Veronicae *Rupp.* jen.), *Thüringen, Pfalz, Gegend von Spa: Lej. Schweiz, sehr selten bei Basel nach C. Bauh. nämlich um Burgligen bei Birsa, bei St. Jacob am Rheinufer, am Rheinschänzlein, bei St. Margareth, um Crenzach, Friedlingen und Richen; zwischen dem Steinenthor und dem Wege Münchenstein, im Dorfe Binningen nach Haller: am Fusse des M. Ottan nach Murrith. Piemont.* — April. Mai. ⊙

4236. D. nemoralis *Ehrh.* caule ramoso folioso foliisque ovatis dentatis pubescentibus, petalis flavis, siliculis elliptico oblongis polyspermis puberulis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *D. nemorosa L.* Habitus praecedentis, notis tamen facile distinguitur. silicula utrinque sub-8-sperma. — *Häufig auf sandigen Grasplätzen und Hügeln in Dalmatien, Ungarn und Siebenbürgen.* — Mai. Juni. ⊙

β. biennes — perennes:

* *albiflorae:*

2437. D. fladnitzensis *Wulf.* foliis lanceolato-spatulatis glabris ciliatis, scapo subnudo, siliculae ovalis glabrae stigmate brevi depresso. *Jacq.* Misc. I. t. 17. f. 1. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1015—1018. *D. helvetica Wahlnb. Dec. D. ciliaris Whlnb.* helv. *D. androsacea Whlnb.* lapp. t. 11. f. 5. — *D. sclerophylla Gaud.* num re vera differat, nescio. — *Auf den allerhöchsten Jochen der Fladnitzer Alpen in Kärnthen: Wulf. im Friaul am Wege d'Amaro a Maggio nach Suffren, auf dem Gerölle des Eisenhutes in Steyermark: Sieb. auf dem Geissteine bei Kitzbühl in Tyrol: Sauter, Salzburg bei Lofer am Nebelsberge: v. Spitzel, an felsigen Plätzen an der Schneegränze in der Schweitz im Canton Glarus auf dem M. Wiggis, Sandalp, unterhalb Wendigletscher, auf dem Gipfel Engelsberg nach Whlnb. auf dem Panérossaz, Enzeindaz und Gemmi, nach Thomas.* — Juli. 4

4238. D. nivalis *W.* foliis arrecti-rosulatis anguste-lanceolatis sparsim ramoso-pilosellis, scapo subunifolio siliculisque ovali-oblongis venosis glabris, stigmate tereti emarginato, petalis praemorsis. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1045—1047. *D. stellata* Fl. dan. 142. (corr. *Gaud.*) *D. alpina Clairv. D. lactea Led.* Ab altitudine pollicari ad 6-pollicarem, tunc adscendens, ex axillis ramosa, cf. Herb. Fl. germ. n. 291. — *D. Johannis Host* fortasse non differt. — *In der Schweiz auf den höchsten Alpen: M. Fouly, Grétroz in der*

Digitized by Google

Vallée Bagnes, Barbarine, St. Bernhard: Murrith, M. Gemmi: Thomas, M. Cenis und Iseran nach Villars und Balb. — Juli. Aug. 4

* 4239. D. laevigata *Hopp.* glaberrima, scapis nudis monophyllisve, foliis caudicum lanceolatis integerrimis basi angustatis, scaporum ovato-oblongis, siliculis ovalibus astylis pedicellum aequantibus. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 570. 571. — *β. D. Hoppeana Rud.* foliis utrinque glabris margine pilis ramosis ciliatis. — *Auf den höchsten Jochen der Heilgenbluter Tauern: Hpp. am Kalser Thörl: Schubert, Rud. am hohen Thor: Hinterh.* — Jul. Aug. 4

4240. D. lapponica *W.* foliis lanceolato-spatulatis ciliatis, superficie stellato-pilosis glabrescentibus, scapo subaphyllo siliculisque ovalibus (parvis) stylo tereti coronatis glabris. *Whlnb.* Fl. lapp. t. 11. f. 5. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1019—1022. — *Am Geisstein bei Kitzbühl in Tyrol: Traunsteiner.* — Juli. Aug. 4

4241. D. frigida *Saut.* stellato-pubernla, foliis rosulatis scaporumque solitariis lanceolato-spatulatis obtusis, siliculis oblongis astylis. *Rchb.* pl. crit. III. 359. *D. stellata Wahlnb.* helv. *Deless.* II. t. 46. f. B. artificium! — Siliculae saepe obliquae. — *An Felsen der höchsten Alpen in Salzburg, auf der Höhe des Untersbergs in der Nachbarschaft des Berchtesgadner hohen Thores: Hinterh. in Oestreich, Kärnthen: Grofsglockner: Sauter, Steyermark bei Schladming: v. Zahlbr. und der Schweiz.* — Juli. Aug. 4

4242. D. tomentosa *Whlnb.* foliis ovalibus rosulatis cauleque paucifolio dense stellato-pilosis, siliculis ovalibus ciliatis breve truncato-apiculatis pedunculum subaequantibus. *Whlnb.* helv. t. 3. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1011—1014. Rosulae foliorum demum incanae, et tomentum interdum sublanatum, silicula a forma breve ovali ad oblongo-lanceolatam progreditur, sed stigma semper brevissimum, quo specimina illa distinguuntur qui foliis caulinis dentatis referunt sequentem. — *In Felsritzen der höheren Alpen in der Schweiz: Pilatusberg, Etzelfluhe und Rössliger-Waldfluhe häufig, auf dem Rothstockattel der Engelberger Alpe an der Schneegränze: Whlnb. Clarner Alpe, Grapser-Alp und Camperney nach Custor, Gemmi: Schleich. Vallée de Bagnes: v. Charp. Appenzeller Alpen: Stein, Tyrol: Sauter, Salzburg im Tennengebirge: Hinterh. Nebelsberg bei Lofer: v. Spitzel, Carpathen: Whlnb.* — Juli. Aug. 4

4243. D. stellata *Jacq.* stellato-pubescens, foliis obovato-spatulatis scaporumque subsolitario ovato bi-tridentatis, siliculis ovalibus stylo duplo longioribus. *Jacq.* en. vind. t. 4. f. 3. *D. austriaca Crtz.* austr. I. f. 4. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 357. 358. *D. hirta Jacq.* austr. t. 432. *D. macrantha Vest. D. saxatilis Koch.* — *In Nieder-Oesterreich am Saugraben auf dem Schneeberge: Crntz. Saut. am Kalbling bei Admont in Steyermark: Sommerauer, im Karr, Schneealpe bei Neuburg: v. Vest, in der Schweiz auf dem M. Javernaz in der Vallée de Bagnes, angeblich nach Gaud.* — Juli. Aug. 4

4244. D. ciliata *Scop.* foliis radicalibus ovali-spatulatis acutis coriaceo-rigidulis utrinque glabris, caulinisque (parvulis arrectis lanceolatis subtribus) setoso-ciliatis, siliculis lanceolatis styliferis. *Scop.* t. 33. *D. androsacea Willd.* Flores albi maximi, habitus fere *Androsaces villosae.* — *In Krain auf dem M. Nanas bei Adelsberg: Hpp. Hrnsch. Croatien nach Host.* — Jun. Jul. 4

4245. D. rupestris *R. Br.* ap. *Ait.* foliis lanceolatis vix dentatis, caulino subsolitario caule pedicellis siliculisque lanceolatis stigmate subsessili coronatis pubescentibus. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *D. hirta Sm.* Engl. Bot. t. 1338. non *L.* (quam cf. pl. crit. VIII. ic. 1026—1028.) — *Auf den Alpen der Schweiz, im Vallis (genauer Standort nicht notirt): Blochmann.* — Juli. Aug. 4

* 4246. D. carinthiaca *Hpp.* foliis lanceolatis integerrimis subdentatisve caulinis subbinis (1—3), stellato-puberulis basi angustata ciliatis, siliculis lanceolatis demum estylosis pedicellisque subaequantibus glabris. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 567—569. — *Auf der Pasterze: Hpp. Hrnsch. an der Schneegränze des Hisisitzen in St. Gallen: Stein.* — Jul. Aug. 4

4247. D. muricella *Whlnb.* foliis lanceolatis paucidentatis integerrimisve laxe rosulatis cauleque aphyllo aut paucifolio minute sparse-

Digitized by Google

que stellulato-pilosis, siliculae lineari-lanceolatae glabrae stylo distincto. *Whlnb.* lapp. t. XI. f. 2. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1023—1025. *D. nivalis Liljebl.* act. ups. VI. t. 2. f. 2. *D. Liljebladii Walm. D. rivularis Bernh. D. hirta Gaud.* Humillima aut 6-poll. nec raro foliosa et ramosa, sequentes fere referens. — *In Tyrol auf dem Wallhorn bei Kitzbühl: Sauter, auf Grasboden am südlichen Abhange des Breithorns am Steinberg bei Kitzbühl: Traunsteiner, auf dem Schleeren in Tyrol* (D. incana): *Elsm. am Linkerskopfe bei Füssen? (ohne Frucht?) v. Spitzel, am Sarko im Bannat: Heuffel, Schweiz, im Saazthale, M. Avenayre über Villeneuve: Thom. Gaud.* — Juni. Juli. ♃

4248. D. confusa *Ehrh.* foliis laxe rosulatis lanceolatis utrinque subunidentatis, caulinis pluribus argute serratis siliculisque oblongo-lanceolatis sparsim stellulato-pilosis, stigmate bilobo. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1033. *D. magellanica Lam.* teste *Gay. D. stylaris Gay.* Spithamaea multicaulis, cf. Herb. Fl. germ. no. 290. Planta quam cl. *Ehrhartus* dixit *confusam* certo certius *confusa* est, caveamus igitur, ne hodie nimis obiter eandem tractemus! — *In der Schweiz in der Vallée Nicolai und Saaz, um Zermatten und zwischen Saaz und Alpensimen: Em. Thomas.* — Juni. ♂

4249. D. incana *L.* foliis laxe rosulatis anguste lanceolatis utrinque subunidentatis, caulinis subimbricatis ovatis argute serratis, siliculis oblongo-lanceolatis oblique flexis subcontortis glabris, stigmate brevissimo attenuato. Fl. dan. 130. omnino huc! Engl. Bot. 388. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1029—1037. Spithamaea et ultra, stricta, plerumque superne arrecti-ramosa, a praecedente distinctissima per omnes partes! — *An den rauhesten Stellen 4—5000 Fuss an d. westlichen Mauer des Ganterisch in der Gegend von Rüggisberg in d. Schweiz: Trachsel, früher auch (anderswoher?) ächt von Schleicher.* — (im Garten:) Mai. Juni. ♂

** *flaviflorae:*

4250. D. alpina *L.* foliis rosulatis lanceolatis longe ciliatis, sparse tripartito-pilosis, scapo pedunculisque pubescentibus, siliculis ovalibus glabris, petalis rotundatis. Fl. dan. t. 56. *Wahlnb.* Fl. lapp. t. 11. f. 4. fol. male. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1036—1038. (Affinis *D. repens MB.* conferatur apud nos pl. crit. VIII. ic. 1034—1035.) — *Auf dem M. Moro in der Novarese angeblich nach Biroli. (Meine Exempl. aus dem Lula Lappland und Dovrefjeld in Norwegen.)* — Juli. Aug. ♃

4251. D. cuspidata *M. B.* scapis nudis villosis, foliis linearibus acutiusculis carinatis ciliatis, siliculis lanceolatis hispidis stylo paulo longioribus. *D. aizoides Pall. D. alpina Cav.? D. aspera Bertol. non Adams. D. taurica W.* herb. *D. ciliaris Baumg.?* Scapo pedicellisque pilosis inprimis distinguitur a sequentibus. — *In den Apenninen auf der Tambura lo Zucco della Peretta nach Bertol. in Siebenbürgen: Baumg.?* — Mai. ♃

4252. D. Sauteri *Hopp.* scapis nudis glabris, foliis rigidis lanceolatis obtusiusculis ciliatis basi angustatis, staminibus corolla dimidio brevioribus, siliculis subrotundo-ovatis pedicellum subaequantibus, stylo brevi. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 564—566. *D. pilosa Ad. Dec.? D. Zahlbruckneri Host? — Auf Kalkfelsen auf dem Watzmann in Berchtesgaden 6—8000 Fuss hoch: Sauter, und auf dem Tennengebirge am Schwarzkogl: Hinterhuber, auf d. Hochschwaben in Steyermark: Sauter, Salzburg bei Lofer auf dem Kammerlhorn: v. Spitzel.* — Juni. Juli. ♃

† 4253. D. elongata *Host:* scapo simplici, foliis linearibus acutis ciliatis carinâ pilosis, staminibus corollâ longioribus, siliculis lanceolatis longe-stylosis margine hirtis. — Multiceps, folia numerosa longa crassa erecta, patentia et tandem deflexa, petala obovata. — *Dalmatien am Biokovo: Prtschlg.* — Mai. Juni. ♃

4254. D. aizoides *L.* scapis nudis glabris, foliis rigidis linearibus nervo carinatis ciliatis, sepalis oblongis flavescentibus corollâ staminibusque dimidio brevioribus, siliculis lanceolatis pedicellum, stylo latitudinem siliculae subaequantibus. *Jacq.* austr. t. 192. *Sturm* V. 20. *D. alpina Crtz. Jacq.* vind. *Alyss. ciliatum Lam. Mönchia aizoides Kth.*

Digitized by Google

Variat siliculis brevioribus longioribusve, glabris et hispidulis (ut ic. *Sturm*, quae omnino huc, quod testantur specimina bavarica,) non raro in eodem racemo; flores semper magni cum ipso calyce flavi plantam a sequente primo adspectu inprimis vivam distinguunt. Var. humilior alpina: *D. glacialis Hpp. non Adams. D. Hoppeana Rchb. ap. Mössl. D. affinis Host.* contractior pauciflora, cejerum non diversa nisi stylo quidquam breviore. — *An Kalkfelsen im ganzen südlichen Gebiete, bis nach Franken, z. B. bei Muggendorf, bei Regensburg u. s. w.* — Apr. Mai. 4

4255. D. Aizoon *Wahlnb.* scapis nudis glabris, foliis rigidis linearibus sublanceolatisve ecarinatis ciliatis, sepalis ovali-rotundatis atrovirentibus hyalino-marginatis staminibus corollaque dimidia vix brevioribus, siliculis lanceolatis ellipticisve (hispidulis) pedicello brevioribus, stylo latitudinem dimidiam siliculae subaequante. *Rchb.* pl. crit. X. ic.

DCCCXI. Petrocallis. *R. Br. Steinschmückel. Cal.* patens. *Stam.* edentula. *Silic.* ovalis valvulis convexis (e nervo medio venosis). *Sem.* utrinque bina immarginata, funiculi septo adnati, cotyledones (in meis seminibus exacte:) parallelae: 0=.

4256. P. pyrenaica *R. Br.* Bot. Cab. 635. *Draba pyrenaica L. Jacq.* austr. t. 229. Bot. Mag. 713. *D. rubra Crtz.* Habitus Drabarum alpicolarum, rosulae fere *Saxifragae cespitosae*, e foliis cuneatis trifidis, infimis quibusdam etiam 5-fidis, scapi pollicares, cor. majuscula persicina. — *Auf den höchsten Jochen des ganzen südl. Alpenzuges.* — Jun. Jul. 4

DCCCXII. Cochlearia. *T. L. Löffelkraut. Cal.* aequalis patens. *Pet.* obovata integra. *Stam.* edentula. *Silic.* ovato-globosa ventricosa, utrinque polysperma, semina immarginata, cotyled. 0- parallelae cum radicula unilaterali. — Fl. albi. —

a. Cochlearia: *silicula stylosa*:

4257. C. danica *L.* foliis omnibus deltoideis caulinisque petiolatis, siliculis ellipsoideis reticulato-venosis. Fl. D. 100. Engl. Bot. 696. Pro loco palmaris-spithamaea, simplex aut patenti-longe-ramosa et pinguis. — *Am Seestrande in Holstein, Oldenburg, Meklenburg bei Warnemünde: Dethard. Hier en daar in de Katwijker Duinen: Mulder.* — April. Mai. ⊙

4258. C. anglica *L.* foliis radicalibus ovatis integris, caulinis sessilibus lanceolatis dentatis, siliculis ovali-oblongis reticulato-venosis. Engl. Bot. 552. Fl. D. 329. Spithamaea, siliculae triplo-quadruplo majores ac vicinarum, semina duplo majora, stylus duplo longior. — *Am steinigen Strande des baltischen Meeres um Heiligenhaven selten: Nolte, häufiger an den Aussendeichen und auf den Inseln von Holstein und Schleswig westlich: Nolte. Buiten Amsterdam aan het IJ: buiten Harderwijk, bij Scheveningen: Gort. Zyn.* — Mai. Juni. ⊙

4259. C. groenlandica *L.* foliis reniformibus carnosis caulinisque oblongis integerrimis, siliculis globosis. Engl. Bot. 2403. Bot. Cab. t. 45. Media inter vicinas, praecedentis folia, sequentis fructus, et forte tota species illius varietas. Cf. de hac affinibusque praeclaram expositionem cl. *Nolte*, novit. p. 56—62. Cl. *Hooker* eam antea pro varietate declarans nuper in „the Bri-

Digitized by Google

D. ciliaris Schrk.? D. lasiocarpa Rochel. Non mirum quod sub scientiarum universali tempestate vel ipsam aeternam naturam conquassere conentur, qui verbis potius quam typis divinis inhaerent. Planta a *D. aizoide* tam diversa quam ulla alia a sua proxima, sed omnino documentum doctrinae e sincera naturae observatione postulaus, nec fallacibus notis Candolleanis stabilienda. Viva jam obscuro virore, quo ipse calyx tinctus est, floribus minoribus, foliis utrinque planatis agnoscitur, siliculae pariter breviores aut longiores, pariter hispidulae aut in eodem racemo, sed rarius, glabrae! petala exsiccando albescentia. — *An Kalkfelsen nur im Gebirgszuge der Carpathen.* — April. Mai. 4

Obs. A me nondum acceptae: *D. Johannis Host*, ad *D. nivalem W.* dubie citata, et *D. Zahlbruckneri Host*, e verbis auctoris a *D. Sauteri* non distinguenda.

tish Flora" restituit. — *In Obersteyermark auf dem hohen Zinggen: Kais. Hoh. Erzherz. Johann.* — Jul. ♂ (♃ nach *Host.*)

4260. C. officinalis *L.* foliis radicalibus longepetiolatis subrotundis, caulinis sessilibus oblongis subsinuatis, siliculis globosis. Engl. Bot. 551. Fl. D. 135. *Hayne* Arzng. V. 28. *Hook.* Lond. t. 148. Sv. Bot. 87. — *Am Seestrande, an salzigen sumpfigen Orten hier u. da, meist verwildert, angebl. bei Moosbrunn bei Wien, in Baiern, Schwaben, der Wetterau, Hannover, Holstein, Pommern, Oldenburg, Belgien; auf steinigen Triften der Alpen di Lantosca in Piemont (vielleicht vorige Art?) nach All.* — Mai. Juni. ♂

4261. C. glastifolia *L.* foliis caulinis obcordato-sagittatis amplexicaulibus. *Schk.* t. 181. *Lepidium glastifolium Moris.* h. 2. s. 3. t. 21. f. 3. Habitus Isatidis, racemi paniculam componunt, semina hispida! — *In Istrien bei Pirano und am M. maggiore nach Zannich. Ehedem von Ray und Linné bei Regensburg angegeben, wo sie seit lange gänzlich fehlt.* — Mai. ♂

b. Armoracia: *silicula estylosa:*

4262. C. Armoracia *L.* foliis radicalibus oblongis crenatis, caulinis lanceolatis incisis integrisve, siliculis ovalibus utrinque tetraspermis. *Schk.* t. 181. *Hayne* Arzg. V. 29. *Armoracia Rivini Rupp.* A. *rusticana* Fl. Wett. *A. sativa Hell.* Bipedalis et ultra, rami arrecto virgati. — *An Flufsufern, Gräben, Sümpfen, auch hier u. da auf bebautem Boden verwildert, überall cultivirt: „Meerrettig."* — Mai. Jun. ♃

4263. C. macrocarpa *W. Kit.* foliis radicalibus oblongis crenatis, caulinis lanceolatis cartilagineo-dentatis, siliculis ovali-oblongis utrinque sub-20-spermis. *Waldst. Kit.* t. 184. — *Auf Sumpfwiesen an feuchten Orten, besonders Salzboden am Theifs in Ungarn, im Bannat, Jazygien, im Hevescr Comitat, Siebenbürgen.* — Mai. Juni. ♃

DCCCXIII. Kernera. *Medik. Kernera. Cal.* patulus. *Pet.* limbo subrotundo patentissimo. *Stam.* longiora per paria sub apice incurvato-conniventia. *Silic.* subglobosa valvulis crassiusculis, utrinque 6-sperma. — Fl. albi. —

4264. K. saxatilis *Rchb.* siliculis lenticulari-obovatis glabris, foliis radicalibus ovato-spatulatis dentatis aut pinnatif. scabris, caulinis oblongis sessilibus. *Myagrum saxatile Linn. Jcq.* a. t. 128. *Camelina saxatilis Pers. Kernera myagroides Medik. Alyssum myagroides All. Cochlearia saxatilis Dec. Alyss. rupestre W.* En. Spithamaea gracilis erecta corymboso-racemosa. Omnino biennis e more Thlaspios et Drabae generum, ut rosulae autumnales edant caulem proximi anni. — *An Kalkfelsen in den Voralpen des ganzen südlichen Gebietes.* — Juni — Aug. ♂

4265. K. auriculata *Rchb.* siliculis lenticulari-obcordatis laevibus, foliis radicalibus oblongis dentatis, caulinis sagittatis. Pl. crit. VII. ic. 873. *Cochlearia auriculata Lam. Myagr. montanum Berg.* phytonom. 3. p. 140. ic. *Myagr. alpinum Lap. M. auriculatum Dec.* suppl. Gracilior, foliorum auriculae satis definitae. — *An Alpenfelsen in Savoyen, Kärnthen? in der Schweiz nach Gaud. (Pyrenäen.)* — Juni. Juli. ♂

DCCCXIV. Koniga. *Adns. R. Br. Koniga. Cal.* patens. *Pet.* integerrima. *Stam.* inappendiculata. *Gland.* hypogynae & *Silic.* subovalis planiuscula, funiculi basi dissepimento adnati, sem. utrinque subsolitaria circumalata. — Fruticuli, flores albi. —

4266. K. maritima *R. Br.* procumbens, pilis bipartitis strigosa, foliis lineari-lanceolatis acutis subincanis, siliculis ovalibus glabris apiculatis. *Alyssum maritimum Lam. Rchb.* in *Sturm* Fl. 48. *Clypeola maritima Linn. Thlaspi montanum Barr.* ic. 844. *Alyss. halymifolium L. sp. Curt.* mag. t. 101. *Lobularia* (non Zoolog.) *maritima Desv. Glyce maritima Lindl.* Spithamaeum. — *An sandigen steinigen Orten am Strande des adriatischen und mittelländischen Meeres, Nizza, Oneglia, Ligurien.* — Juni. Juli. ♄

4267. K. halymifolia (Lunaria) *All.* fruticulosa adscendens, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi

Digitized by Google

attenuatis incano-lepidotis, siliculis obcordato-orbiculatis glabris stylum vix duplum longis. *All.* ped. t. 54. f. 1. t. 86. f. 1. *Alyss. halimifolium Dec.* Rami floreutes e crassioribus lignosis, graciles, corymbi multiflori. — *An sonnigen Bergen und Hügeln um Lucca und Bologna nach Bocc. in Piemont an den Felsen zwischen Tende und Chindola: v. Charp. Ligurien, Nizza bei Sospello, Garezzo, Oneglia nach All. Monti di Roasco nach Bell.* — April. Mai. ♄

DCCCXV. **Alyssum.** *L. Steinkraut. Cal.* basi aequalis. *Pet.* emarginata. *Stam.* nonnulla dentata. *Silic.* orbicularis aut elliptica, valvis planis aut convexis. *Sem.* utrinque 2—4 compressa circumalata. — Fl. flavi. —

a. Adyseton *Scop. stamina quaedam vel singula appendiculata:*

4268. A. minimum *W.* herbaceum, diffusum, incanum, foliis lineari-lanceolatis, siliculis orbiculatis retusis disco elevatis glabris. *Tratt.* thes. t. 35. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 48. Palmare, stam. omnia utrinque appendice acuto. — *An Sandplätzen, Wegen in Ungarn und Niederöstreich, auch auf der Türkenschanze b. Wien: Sauter.* — April — Juni. ☉

4269. A. calycinum *L.* herbaceum, incanum, foliis spatulatis siliculisque orbiculatis stellato-pubescentibus, petalis retusis calycem persistentem subaequantibus, filamentis brevioribus basi appendiculatis. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 48. *Jacq.* a. t. 338. *Gärt.* t. 141. *Clypeola calycina All. A. campestre* Auct. Fl. germ. *Schk.* t. 181. *Adyseton calycinum Scop. Mönchia campestris Roth.* Appendices staminum aciculares subliberi. Planta autumnalis diffusa, saepe decumbens, vernalis erecta, adscendenti-ramosa, in sterilissimis simplex. — *An sonnigen Hügeln, Wegen, Mauern.* — April — Juni und Herbst. ☉

4270. A. campestre *L.* herbaceum decumbens, foliis oblongis stellato-pubescentibus, petalis retusis calyce deciduo longioribus, staminibus brevioribus utrinque lobulo appendiculatis, longioribus edentulis, siliculis orbiculatis hirsutis stylo suo sextuplo longioribus. *Rchb.* pl. crit. Cent. VIII. ic. 980. Praecedente ex omni parte major. — *An Ackerrändern im Unterwallis (die ächte Pflanze?): v. Charp. Piemont?* — April. Mai. ☉

4271. A. hirsutum *M. B.* herbaceum erectum, foliis lanceolatis hirsutis, siliculis orbiculatis tuberculato-hirsutis longe racemosis stylo triplo longioribus. *Deless.* ic. II. t. 40. Magis hirtum ac praecedens, stylus longior. — *Auf Feldern in Ungarn nach Kit. u. Host.* — Mai. Jun. ☉

4272. A. rostratum *Stev.* herbaceum erectum, ramis floriferis paniculatis, foliis lanceolatis puberulis, siliculis orbiculato-ellipticis canescentibus longe racemosis stylo vix longioribus. *Stev.* Mem. acad. Petersb. III. t. 15. f. 1. Adscendens pedale et ultra, flores majores. — *In Ungarn nach Sadler.* — April. Mai. ☉

4273. A. Wulfenianum *Brnh.* frutescens, laxe procumbens, foliis obovatis lanceolatisque virentibus, racemis simplicibus, filamentis omnibus bidentatis, siliculis ellipticis subemarginatis stylum sesquilongis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 12. fol. angustioribus. A. *vernale Kit. Horn. Schrk.* h. mon. t. 96. — A. *alpestre Wulf.* in *Jacq.* collect. IV. t. 4. f. 1. *Rchb.* ap. *Sturm* Fl. 48. fol. latioribus. — *Auf Voralpen in Krain, Kärnthen, auf der Övir: Brnh. Steyermark: Dollin. Apenninen: Orsini.* — Mai und Aug. ♃

4274. A. montanum *L.* frutescens, adscendens, stellato-canescens, foliis obovato- et oblongo-spatulatis, racemis simplicibus, filamentis omnibus bidentatis, siliculis orbiculato-subemarginatis stylo paulo longioribus. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 11. *Curt.* Mag. 419. *Jcq.* a. 37. *Clyp. mont. All. Adyscton montanum* Fl. Wett. — Var. *β? obovatum*: siliculis obovatis, foliis caulium florentium linearibus. Quidquam majus, folia subtus argenteo lepidota, caulium sterilium obovato-spatulata. — *γ. molliusculum*: tomento laxo molli. — *An Hügeln, Felsen in Kalkgebirgen.* — *β. auf den Würtemb. Alpen auf Felsen und Ruinen: Hchst.* — *γ. in Dalmatien: v. Welden.* — April — Juni. ♃

4275. A. alpestre *L.* frutescens, adscendens, foliis obovato-subrotundis stellato-albescentibus, corymbis simplicibus, petalis latissimis

Digitized by Google

integerrimis. *All.* ped. t. 18. f. 2. — *Auf Bergen in Siebenbürgen: Bmg. Schweiz, im Nicolaithal über Zermatten höchst selten nach Thom. Tyrol valle Sugana, Piemont: alpes de Lanzo le Bourg: v. Charp. Novarese.* — Juni. 4

4276. A. tortuosum *W. Kit.* frutescens, tortuosum, incanum, foliis obovato-lanceolatis, filamentis omnibus alato-bidentatis, siliculis obovato-ellipticis puberulis planiusculis. *W. Kit.* t. 91. rudis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 192. Quadri-sexpollicare — spithamaenum, rami racemis simplicibus aut subramosi, bi-tri-racemosi, fructiferi laxi, filamenta singula late-alata. — *An sandigen Anhöhen in Ungarn, Siebenbürgen.* — Mai, Juni und Herbst. 4 — ♄

4277. A. argenteum *Vitm.* frutescens adscendens stellato-incanum, foliis obovato-spatulatis subtus argenteis, racemis fastigiatis, fructiferis densis, siliculis ovato-orbiculatis incanis planis, seminibus submarginatis. *Lunaria argentea All.* t. 54. f. 3. A. *serpyllifolium MB. non Dsf.* A. *alpestre β. argenteum Gaud.* Planta major ac A. *alpestre*, spithamaea, sed flores minores. — *Südliche Schweiz, zwischen Val Tornanche und Chatillon an dürren Stellen mit* Thym. vulgaris: *Abr. Thomas, St. Marcel in der Vallée d'Aosta: v. Charp. Piemont: M. Cenis: Bonjean.* — Mai — Aug. ♄

4278. A. murale *W. Kit.* frutescens, stellato-canescens, foliis oblongo-spatulatis subacutis subtus albicantibus, siliculis ovatis puberulis planis viridibus, seminibus immarginatis. *W. Kit.* t. 6. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 48. A. *argenteum Bert.* A. *Bertolonii Desv.* Spithamaeum-pedale. — *An alten Mauern im Bannat, Siebenbürgen, Dalmatien, Oberitalien.* — Mai. Jun. 4

4279. A. nebrodense *Tin.* frutescens adscendens, foliisque obovato-cuneatis, racemis brevibus corymboso-aggregatis, siliculisque elliptico-obovatis argenteo-candicantibus complanis. *Rchb.* pl. crit. X.... Humile habitu A. *montani*, sed fructu potius A. *alpestri* et *argentco* affine. — *Dalmatien (für* A. orientale): *H. Mert.* — April. Mai. 4

4280. A. saxatile *L.* frutescens, foliis obovato-lanceolatis repandis, racemis corymbosis, petalis excisis, siliculis obovato-orbiculatis, seminibus utrinque binis alato-marginatis. *Curt.* Mag. 159. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 284. *Thlaspi incanum Leucoji folio Bocc.* mus. t. 93. A. *petraeum Hard.* spec. II. t. 14. A. *gemonense L.* — *An Kalkfelsen und Mauern im südlichen Gebiete hier und da, im Friaul bei Gemona sul monte della fontana: Arduino, im Bannat bei Mehadia: Heuffel, am Gerhardsberge b. Ofen: Lang. am Schlosse Deven b. Posen: Endl. Niederösterreich bei Dürrenstein an der Donau: Welw. in Mähren um Nickolsburg, auf den Pohlauer Bergen: Hchst. Böhmen an der Podbaba bei Prag; Sieber, im mittlern Geb. seltner, b. Muggendorf: Koch, bei Oderan und Wüstpohlomb im Troppauischen: v. Mückusch, in Sachsen in der Eulenkluft an d. Mulde, Wechselburg gegenüber: Groh.* — April. Mai. 4

b. Anodontea *DeC. stamina edentula, siliculae subinflatae:*

4281. A. edentulum *W. Kit.* herbaceum erectum, foliis stellato-tomentosis incanis oblongis subsinuatis, summis linearibus, calyce patulo, petalis bifidis, silicula ovali subinflata glabra. *Waldst. Kit.* t. 92. *Rchb.* ap. *Sturm* Fl. 48. Petala bifida. *Vesicaria edentula Poir.* A. *vesicarioides Andrz. Vesicaria microcarpa Vis.?* Fol. rad. saepe profunde sinuata sublyrata, caulina repanda, caules spithamaei-pedales, habitus fere A. *saxatilis*, gracilior tamen. — *An Kalkfelsen im Bannat, im Comitat Krassó: Heuffel, Illyrien: Görz.* — Mai. Juni. ♂

4282. A. sinuatum *L.* frutescens erectum, foliis stellato-tomentosis oblongis sinuatis, summis angustioribus, calyce patulo, petalis bifidis, silicula inflata globosa. *Schk.* t. 181. frct. A. *gemonense Wulf. Jacq.* ic. rar. t. 503. *Vesicaria sinuata Poir. Rchb.* ap. *Sturm* 48. A. *medium Host*, quod ab auctore praeter A. *sinuatum* enumeratur, aliis verbis idem refert. Sub suo A. *sinuato* subsumeisse putat fruticosum illud alterum A. *creticum L.* (*Vesicariam creticam Poir.*) sed haec non locis indicatis provenire puto, acceptum certe est A. *sinuatum*, verum e Cretâ habeo, jam stigmate sessili distinctissimum. A praecedente minime genere

Digitized by Google

separandum, majus quidquam, siliculis maxime inflatis facile distinctum. — *An bebauten Orten, Schutt, in Dalmatien* (A. creticum): *Petter, Istrien, Fiume: Sadler, in Krain in der Vochein, auf dem M. Nanas bei Neumarktl u. a. O.* — Mai. Jun. ☌ – 4

Obs. Quid sit A. *repens Bmg.* petalis aureis crenulatis, silicula orbiculari monosperma (pro *Clypeola Jonthlaspi a Dec.* habita!) — et A. *alsinefolium Host*, (num A. *hirsutum M. B.?*) auctores doceant ipsi! —

DCCCXVI. Vesicaria. *Lam. Blasenschötchen. Cal.* basi bisaccatus erectus. *Pet.* lamina obovata integerrima patentissima. *Silic.* inflato-globosa. *Sem.* circumalata. — Fl. ochroleuci. —

4283. V. utriculata *Lam.* foliis lanceolatis acutis integerrimis viridibus glabriusculis. *Lam.* ill. t. 559. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 48. Pedalis, habitus fere *Cheiranthi Cheiri*, folia rosularum longiora ciliata, caulina breviora arrecta, singula pilis stellatis subtilibus conspersa, fl. magni Cheiranthi, fruct. vix nuculâ avellanâ minor, stylus longus demum deciduus. — *An Kalkfelsen im Bannat an den Herkulesbädern: Heuffel, in Dalmatien auf Almissa: v. Welden, im Unterwallis an den Felsen „entre la Pissoache et Martigny": v. Charp. häufig bei Trient am Ausflusse des Stromes, wo ders. durch die ungehcure Schlucht in das Rhonethal bei Martigny durchbricht, nach Gaud. um Mart. und St. Brancher nach Hall. M. Ottan und über Bourgvarnier nach Murrith. Piemont um Susa nach All.* — Mai. Juni. 4

DCCCXVII. Berteroa. *DeC. Berteroa. Cal.* basi aequalis erectus. *Pet.* lamina bifida. *Stam.* breviora basi utrinque dente appendiculata. *Silic.* ovalis subinflata polysperma, sem. immarginata. — Fl. albi, indumentum stellato-tomentosum. —

4284. B. incana *DeC.* indumento adpresso incano, silicula incana ellipsoidea utrinque rotundata turgida, stylum quater superante. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 48. *Alyssum incanum L. Schk.* t. 181. *Moenchia incana Roth. Draba cheiranthifolia Lam.* determinatio forte naturalissima. *Farsetia incana R. Br.* Spithamaea-pedalis, adscendens, folia lanceolata subdentata, tota incana, silicula 12—16-sperma. — *In Sandgegenden an Wegen, Hügeln, Mauern.* — Mai — Herbst. ☌

4285. B. viridis *Tsch.* indumento laxo sparso, silicula oblonga utrinque attenuata, stylum vix ter superante. Sub *Al. incano Auct.* Mea magis arrecti-virgata, folia vix dentata, siliculae majores, pedicelli longius-pilosi, flores majores. — *Im südl. Gebiete, Dalmatien: v. Welden, im nördlichen hier und da, bei Hannover: E. Meyer.* — Mai — Herbst. ☌

4286. B. procumbens *Prtschlg.* procumbens vage diffusa, silicula ovali complanata glabra, (corollis albis). *Prtschlg.* En. t. IX. *B. mutabilis Rchb.* pl. crit. X. (non *Alyss. mutabile Vent.* Cels. t. 85. erectum corolla rosea mutabili.) Pedalis et ultra, viridi-subcanescens. — *In Dalmatien bei Sing: v. Welden.* — Frühling. ☌

DCCCXVIII. Farsetia. *Turr. Farsetie. Cal.* basi bisaccatus erectus. *Pet.* lamina integerrima patentissima. *Silic.* elliptica complanata, sem. complana circumalata. — Fl. ochroleuci. —

4287. F. clypeata *R. Br.* erecta, canescens, foliis oblongis repandis, petalis linearibus truncatis, siliculis ellipticis tomentosis, stigmate capitato. *Alyss. clypeatum L. Schk.* 181. *Lunaria clypeata All.* Spithamaea, siliculae demum fere pollicares, in ped. brevissimo erecto, stylus pedunculo sublongior. — *Auf höheren Hügeln um Grezzana, Alcemago, bei Verona an den Felsen im Garten der Grafen Giusti nach Pollini, Nizza: v. Charp.* — Mai. ☌

4288. F. triquetra *Prtschlg.* suffruticosa albescens, foliis inferioribus spatulatis superioribus lanceolatis, petalorum lamina rotunda, siliculis ovali-lanceolatis, stigmate sessili. *Prtschlg.* En. t. II. minus bona. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *F. dalmatica Vis.* Caulis tortuoso-lignosus, rami adscendentes superne tri-

Digitized by Google

quetri, ped. fructiferi patentissimi siliculam dimidiam longi. — *An den Felsen von Clissa und Almissa in Dalmatien: v. Weld.* — April. Mai. ♄

DCCCXIX. **Lunaria.** *L. Mondveil. Cal.* basi subbisaccatus erectus. *Pet.* lam. obovata patentissima. *Silic.* complanata in stipitem attenuata, sem. in funiculis longissimis, circumalata. — Fl. purpurascentes. —

4289. L. **biennis** *Mnch.* foliis inaequaliter serrato-dentatis, siliculis ellipticis utrinque obtusis. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 48. *L. annua Lam.* ill. t. 561. f. 2. *Schk.* t. 182. Strictior pedalis, corymbus terminalis et axillares arrecti-patentes pilosi, flos saturate purpurascens, silicula pollicaris sub-6-sperma, stipes demum tertia parte brevior. *L. annua L.* absque dubio est *L. graeca* H. Par. non *W.* Em. *L. biennis β. corcyraea DeC.* illa quae siliculis suborbiculatis retusis distinguitur et vere annua est, *Schk.* l. c. fig. i. — *In Gebirgsthälern in Dalmatien, in der Schweiz um Chur und Glarus nach J. Bauh. das. nicht wieder gefunden; um Magadino im Tessinischen: Schleicher, bei Nyon: Gaud. wahrscheinl. oberhalb Bagnes im Vallis, da sie nach dem Bergsturz dieser Gegend (1818) unterhalb der überschwemmten Gegenden um Martinach häufig vorkam: Lamon.* — April. Mai. ♂ (primo vere sata: ⊙.)

4290. L. **rediviva** *L.* foliis mucronato-dentatis, siliculis oblongis utrinque attenuatis. *Lam.* ill. t. 561. *Gärtn.* 2. t. 142. f. 1. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 48. Laxior bipedalis et ultra, corymbi subtilissime puberuli laxiores, flos dilute lilascens, silicula ultra bipollicaris sub-6-sperma, stipes demum dimidiâ siliculâ fere longior. — *In Thälern der Gebirge und Voralpen an schattigen Anhöhen zwischen Gebüsch.* — Mai. Juni. ♃

β. Camelineae: *notorrhizeae* 0)), *cotyledonibus transversis*:

DCCCXX. **Neslia.** *Desv. Neslia. Cal.* patulus. *Pet.* erectiuscula obtusa. *Silic.* globosa rugulosa, junior utrinque disperma, septo demum represso monosperma. — Fl. flavi. —

4291. N. **paniculata** *Desv. Myagrum paniculatum L.* Fl. D. 204. *Schk.* t. 178. *Rapistrum paniculatum Gärtn.* 2. t. 141. *Alyssum paniculatum Hell. Vogelia sagittata* Fl. Wett. *Chamaelinum paniculatum Host.* Pedalis simpliciuscula stricta, racemi paniculati demum elongati, folia caulina sparsa sagittato-lanceolata saturate viridia, pilis ramosis versus marginem et subtus scabra, fl. parvi, silicula vix Napi semine major. — *Auf Aeckern unter Saat und Gemüsen, häufiger in Berggegenden, vorzüglich auf Kalk- und Sandboden.* — Mai — Juli und Herbst. ⊙

DCCCXXI. **Camelina.** *Crtz. Dötter. Cal.* erectus. *Pet.* lamina obovata patentissima. *Silic.* obovata aut globosa, ventricosa, valvulis in stylum abeuntibus eum dehiscendo findentibus, loculi polyspermi, sem. oblonga immarginata. — Fl. pallide flavi. —

a. Camelina: *silicula obovata marginata*:

4292. C. **sativa** *Crntz.* siliculis cuneato-pyriformibus quadricostatis, stylo longiusculo, foliis subintegerrimis sagittato-lanceolatis glabriusculis. *Hook.* Lond. t. 70. *Alyssum sativum Smith* Engl. Bot. 1254. *Myagrum sativum Linn.* Fl. D. 1038. *Schk.* t. 178. *Sturm* II. 4. *Moenchia sativa Roth. Chamaelinum sativum Host.* Stricta 1—2-pedalis. — *Auf Aeckern, in einigen Gegenden häufig cultivirt.* — Mai — Juli. ⊙

4293. C. **microcarpa** *Andrz.* siliculis obovato-rotundatis late marginatis, costis abbreviatis, caule foliisque sagittato-lanceolatis subintegerrimis hispidulis. *Deless.* ic. II. t. 69. *Vaill.* par. t. 11. *Myagr. silvestre C. Bauh. M. sativum α. L. Pseudo-Myagrum* II. *Camer.* epit. 902. f. 1. *M. capitul. minoribus s. stylo Moris.* II. s. 3. t. 21. f. 2. *Camelina silvestris Wallr.* Gracilior, hirtella, petala quidquam angustiora pallidiora, siliculae duriores minores, semina minora. — *An Felsenabhängen, Feldwegen, Mauern, in Thüringen bis gegen Leipzig hin.* — Mai — Juli. ⊙

4294. C. **dentata** *Pers.* siliculis pyriformibus quadricostatis demum laxe collabentibus, foliis sinuato-dentatis. *Myagrum foetidum C. Bauh. M. dentatum W. M. Bauhini Gm.*

Digitized by Google

Mönchia arvensis Brnh. Cochlearia foetida Schk. — β. C. pinnatifida Horn. fol. pinnatifidis scabriusculis. *Myagr. pinnatifidum Ehrh. Alyss. dentatum W.* En. Folia substantiâ reliquis tenuiora. — *Unter Leinsaat in der Lausitz, Sachsen, Thüringen, der Pfalz, Schweiz, Niedersachsen u. a. O.* — Juni. Juli. ⊙

b. Leiolobia (*Rchb.* ap. *Mössl.*) *silicula globosa ecostata:*

4295. C. austriaca *Pers.* siliculis subglobosis laevibus, foliis ovato-lanceolatis serrato-dentatis basi integerrimis amplexicaulibus, radice repente. *Myagrum austriacum Jacq.* a. t. 111. *Nasturtium austriacum Crtz.* austr. t. 2. *Myagr. Crantzii Vitm.* Habitu Nasturtii amphibii integrifolii, adscendens, bipedalis et ultra, patenti-ramosa, fl. parvi flavi, siliculae maxima parte hebetatae. — *Auf Uferwiesen an der Donau in Ungarn, Oestreich, d. Elbe in Böhmen, Sachsen bis über Dresden.* — Juni. Juli. 4

Obs. Myagr. austriacum Schk. t. 178. accedit *C. dentatae*, sed non ipsa videtur.

BB. Siliquosae:

a. Arabideae: 0= *cotyledones parallelae:*

DCCCXXII. Cardamine. *L. Schaumkraut. Cal.* laxe erectus subpatulus basi aequalis. *Siliqua* linearis, valvis planis enervibus, utrinque dissepimenti margines tegentibus, a basi spiraliter resolvendo dehiscentibus. *Sem.* immarginata uniserialia, funiculi capillares. — Fl. albi, rosei. —

a. folia simplicia:

4296. C. alpina *W.* foliis ovato-rhombeis crassiusculis caulinisque paucis petiolatis, radicalibus petiolo brevioribus, siliquis erectis, stylo subnullo. *Sturm* VII. 28. *C. bellidifolia Crtz. Wulf.* in *Jacq.* misc. I. t. 17. f. 2. *Arabis bellidifolia Scop. A. bellidioides Lam.* Palmaris, folia quaedam caulina interdum obtuse subtriloba, calyx apice purpurascens, cor. alba, siliqua bis tertiam partem pollicis longa 8—10-sperma. Nonnisi e purissima negligentia factum est, ubi *C. bellidifoliam L.* cum nostrâ feliciter separatâ confundunt, illius enim (quae e speciminibus etiam: *C. lenensis Andrz.*) folia rotunda aut ovalia et ovata, ped. tenuior, saepe longior, scapus aphyllus! (cf. *Linn.* lapp. t. IX. f. 2. Fl. dan. t. XX.) siliqua tertiâ parte longior ac nostrae. Ex alia negligentia adducta synonyma ex *All.* et *Clus.* dubimus inter Arabides. Diagnosis ceterum *C. alpinae* et *bellidifoliae* de foliis ad pedunculum relatione pessima, fallax! — *An steinigen quelligen Orten der höchsten Alpen, in der Nähe der Schneegränze und der Gletscher, wo der Schnee wegthaut.* — Juli. Aug. 4

4297. C. asarifolia *L.* glabra erecta, foliis petiolatis cordato-orbiculatis angulato-dentatis, siliquis arrectis pedunculo patente plus duplo longioribus. Bot. Mag. 1735. Pedalis, folia radicalia subintegerrima vix repanda, caulina fere *Saxifragae rotundifoliae* sed tenuiora, fl. majusculi albi. — *Am Gries der Bergströme in Tyrol, im Tridentinischen nach Sartorelli, in Piemont am M. Cenis: Bonjean, valle Lanzo: v. Charp. am M. Lecco del Lago di Como: Moretti.* — Juni—Aug. 4

b. folia composita, pinnata:

4298. C. trifolia *L.* adscendens, foliis ternatis obtusis, caule subnudo. *Jacq.* a. t. 27. *Sturm* Fl. VII. 28. Spithamaea, folia subtus violascentia, fl. albi, rarius rosei. — *An feuchten Orten in den Voralpen des südlichen Gebietes, bis Schlesien: im Grunewalder Thale bei Reinerz u. bei Wölfelsdorf: Gnth.* — Juni. Juli. 4

4299. C. thalictroides *All.* adscendens, foliis simplicibus pinnatorumque foliolo terminali obtusangulo 3—5-lobo, lateralibus trilobis. *All.* ped. t. 57. f. 1. *C. Plumieri Vill.* III. t. 38. Spithamaea laxa, foliola tenera mucronulata margine hispidula, cor. dicitur lutea, e sicco albam puto. — *An Felsen in Dalmatien nach Tomasini, Piemont, Novarese.* — Mai. Juni. ♂ — 4

4300. C. resedifolia *L.* foliis inferioribus indivisis, superioribus ternatis pinnatisque. *Jacq.* a. app. t. 21. *Sturm* Fl. VII. 28. *Arabis resedi-*

Digitized by Google

folia Lam. Tri-sexpollicaris, foliorum caulinorum foliola 3—5-oblonga, terminale ovali-subrotundum. — *C. heterophylla Host. Sieb.* exs. 1811. n. 60. floribus duplo majoribus, foliis cordato-subrotundis pinnatisque, pinnis 7—9. — Maxime hebetatae desunt folia composita: *C. hastulata Bertol.* ex Apuanis Appeninis. — *C. heterophyllae* affinis est *C. glauca Spr.* in qua vero foliola anguste lanceolata acuta, terminale trilobum video, in illa obovata sunt, terminale rotundum indivisum. — *An quelligen Orten in allen Voralpen und in den Sudeten.* — *β. auf der Rottenmanner Tauern-Alpe: Sieber.* — Juni—Sept. ♂ — 4

4301. C. parviflora *L.* foliis pinnatis, pinnis lanceolatis linearibusve integerrimis. Sv. Bot. 568. *Rchb.* in *Sturm* D. Fl. 45. *Sisymbr.* — *Gm.* sib. III. t. 64. Ad summum spithamaea, gracilis, foliola angusta, basilaria (seu s. d. stipulae) nulla! pedunculus siliquâ dimidiâ sublongior. — *Auf schattigen sumpfigen Waldwiesen in Ungarn, Galizien, Siebenbürgen, Kärnthen, Schlesien an grasigen Teichrändern bei Oswitz und Althof nach Matth. und Krock. hinter dem Lehmdamme bei Breslau: Treviranus, bei Grüneiche, Neuvorwerk bei Ohlau: Grab. bei Appenrade in Holstein: Nolte, im Mailändischen, Piemont, Novarese.* — Juni. Juli. ☉

4302. C. impatiens *L.* foliis pinnatis, foliolis lanceolatis incisis, stipulis ciliatis. Engl. Bot. t. 80. *Schk.* t. 187. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 45. *C. apetala Mnch.* Pedalis, interdum multiramosa, laete aut pallide virens, ped. siliquae vix quartam partem longus, fl. minimi, foliola tenuia. — *Im Schatten feuchter Laubwälder, auch an Anhöhen, Gräben, Bächen.* — April. Mai. ♂

4303. C. silvatica *Lk.* pilosa, caule folioso, foliolis angulatis, inferiorum foliorum rotundatis, superiorum lanceolatis. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 45. *C. hirsuta Schk.* t. 187. Engl. Bot. 492. *Curt.* Lond. vol. II. t. 132. (fasc. 4. t. 48.) *C. impatiens* Fl. dan. 753. *C. muscosa Vahl.* herb. Pilositas modo nucta modo minuta, rachis racemi plerumque sed non semper pilosa, fl. parvuli, herba obscure virens. — *An waldigen schattigen Orten, vorzüglich in der Nähe d. Quellen und Bäche in Bergwäldern.* — Mai — Juni. ♂ — 4

4304. C. hirsuta *L.* pilosa, caule subaphyllo, foliolis irregulariter sinuato-dentatis, inferiorum foliorum subrotundis, superiorum lanceolatis, floribus tetrandris. *Scop.* t. 38. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 45. *C. multicaulis Hpp. C. intermedia Horn.* Fl. dan. 1762. — Vera *C. hirsuta Linnaei*, testibus eruditis cl. *Nolte* et *Fries*, multisque speciminibus a b. *Stcenhammar* pr. Holmiam lectis. — Caules plures laterales 3—6-pollicares et ultra, adscendunt, pilositas aucta vel diminuta, stam. breviora plerumque desunt. — *An lichten freien steinigen Orten und Aeckern der Voralpen und Alpen in Salzburg, Kärnthen, Untersteyermark, Friaul, Croatien, bei Wien: Welw. am Harz: Hampe.* — Juni. Juli. ♂ — 4

4305. C. amara *L.* foliis pinnatis, foliolis inferioribus subrotundis, superioribus elliptico-oblongis repandis dentatis, caule basi radicante. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 45. *Hayne* Arzng. V. 31. Engl. Bot. 1000. *Schk.* t. 180. *C. nasturtiana Thuill.* Pedalis, folia fere *Nasturtii officinalis* sed tenniora, nec axillis radicantia, fl. (albi) triplo majores, antherae violaceae. Indicatur *fl. purpureo* in Valesia inferiori pr. Outre-Rhone: *Thomas.* — *β. C. Opizii Prsl.* cech. tota pubescens, plerumque humilior absque stolonibus. Huc *C. hirsuta* Fl. dan. t. 148. *C. sylvatica Hffm. Schult. C. umbrosa Lej.* Fl. spad. *C. amara γ? umbrosa Dec. C. Libertiana Lej.* rev. Analogas varietates edit *Arabis Halleri.* — *In feuchten Waldungen, an Gräben, Bächen, Quellen.* — *β. In höheren Gebirgen, Gegend von Spa: A. Libert, im mährisch-schlesischen Gesenke, Schneeberg in der Grafschaft Glatz: Gnth. in Böhmen in den Sudeten: Streinz.* — April—Juni. 4

4306. C. chelidonia *L.* foliis pinnatis, foliolis ovato-rhombeis obtusis quinis inciso-crenatis. *W. Kit.* 2. t. 140. Habitus fere praecedentis, gracilior, fl. majusculi rosei. — *In Bergwäldern in Croatien: Kit. Dalmatien n. Host.* — Jun. Jul. 4

4307. C. granulosa *All.* foliis radicalibus ovato-subcordatis, caulinis pinnatis foliolis oblongis integris, radice tuberoso-granulosa. Habitus *C. pratensis*, fol. radicalia magna fere

Digitized by Google

pollicaria, caulina pauca parva; fl. albi, siliquae longepedunculatae. — *Auf Wiesen der Hügel um Turin: Reynier.* — April. Mai. 4

4308. C. pratensis *L.* foliis pinnatis, foliolis radicalium subrotundis, caulinorum lanceolatis obtusis. Fl. D. 1039. *Schk.* t. 187. *Sturm* I. 8. *Hayne* Arzng. V. 30. Sv. Bot. 350. — Var. *β. C. dentata Schult.* foliolis fol. radic. acutangulo-dentatis solitariis-ternis-novenis. *Rchb.* in *Sturm* 45. — Passim occurrit fl. pleno: *Clus.* p. CXXIX. Pedalis glabra, variat etiam inferne hispidula, fl. magni persicini albido-expallentes. *Varietas γ.* fl. minoribus albis: *C. Hayneana Welw.* — *Auf Wiesen bis in die Gebirge.* — *β. unter voriger, meist Spätlinge.* — fl. pleno: *z. B. auf der kleinen Wiese bei dem Bäcker bei Gastein: Gr. v. Hffgg. bei Augsburg: Mey.* — *γ. bei Mauerbach in der Geg. von Wien: Welw. Saut.* — April. Mai. — *β. γ.* Juni. Juli. 4

Obs. Quid sit *C. bicolor Opitz. brachycarpa Op. crassifolia Op.* cl. auctor docebit, quum eas impetrare nusquam potuerim. — Böheim. —

DCCCXXIII. Pteroneurum. *DeC. Leistenschötel. Cal.* erectus. *Sil.* lanceolata compressa planiuscula enervis, elastice dissiliens, dissepimenti margines exserti (in specie prima subalati). *Sem.* uniserialia complanata oblongo-quadrata, funiculi dilatati. — Fl. albi. —

4309. P. graecum *Dec.* erectum, pinnis tenue membranaceis suborbiculatis inciso-lobatis pinnatifidisque, siliqua subarticulata. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 582. — *Auf Curzola in Dalmatien: v. Weld.* — Mai. Jun. ☉

4310. P. bipinnatum *Rchb.* adscendens, patenti-ramosum, pinnis quinati-pinnatifidis tenuibus, siliquis pentaspermis. — Habitus *P. gracci*, sed folia bis composita, siliqua brevior dissepimento multo augustiore vix exstante. — *Dalmatien „Urulia" v. Welden.* — Mai. Juni. ♂

4311. P. maritimum (Card.) *Prtschlg.* diffusum decumbens, foliolis lobatis crassiusculis, siliquis trispermis. *Cardamine maritima Prtschlg. Ess.* t. 12. *C. microphylla Prsl. Pt. dalmaticum Vis.* Humile diffusum, praeter foliola pinnatifida sequenti proximum. — *Am sandigen Ufer der Halbinsel Sabioncllo in Dalmatien: Prtschlg. Insel Oscro in Istrien: v. Welden.* — Mai. Juni. mihi ♂

4312. P. carnosum *Dec.* diffusum, pinnis crassiusculis subrotundis subintegerrimis, radice multicipite. *Cardam. carnosa W. Kit.* t. 129. Humile diffusum, superne siliculisque pubescentibus. — *An stein. fels. Orten in Croatien, Dalmatien.* — Jun. Jul. 4

DCCCXXIV. Dentaria. *T. L. Zahnwurz. Cal.* erectus. *Siliq.* lineari-lanceolata planiuscula enervis elastice dissiliens. *Sem.* uniserialia complana subrotunda, funiculi placentae adnati. — Rad. squamosa, caulis simplex. —

a. folia digitata:

4313. D. trifolia *W. Kit.* foliis alternis ternatis. *W. Kit.* t. 139. Foliola ovato-lanceolata, serrata, ciliata, petiolus basi triglandulosus (bullibullosus?), cor. albida. — *In Croatien in subalpinischen Wäldern.* — Mai. Juni. 4

4314. D. enneaphyllos *L.* foliis ternis ternatis biserratis, foliolorum axillis eglandulosis, staminibus corollam aequantibus. *Jacq.* a. t. 316. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 48. *D. triphyllos Clus.* p. CXXI. Pedalis et ultra, robustior, cor. ochroleuca. — *An schattigen Felsen in den Voralpen und in Gebirgswäldern bis in die Lausitz und Sachsen: im Utewalder Grunde bei Dresden, und dem Harz.* — April. Mai. 4

4315. D. glandulosa *W. Kit.* foliis ternis ternatis inter foliola glanduliferis, staminibus ungues corollae aequantibus. *W. Kit.* t. 272. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 45. Spithamaea-pedalis, foliola lanceolata biserrata, plus minus incisa, glandula magna nigra interstincta cf. ic. nostr. fig. c., corymbus pauciflorus, corolla cum calyce laete persicina. — *In Bergwäldern in Dalmatien: v. Welden, Ober-Ungarn: Lang. Heuff. in Siebenbürgen, Oberschlesien: auf der Landecke bei Hultschin, bei Schillersdorf, in den Teschnischen Wäldern: Grab.* — April. Mai. 4

4316. D. pentaphyllos *L.* caule fractiflexo, foliis alternis quinidigitatis, foliolis extimis minoribus. *Gou.* ill. 42. *D. digitata Lam. Rchb.* in *Sturm* Fl. 48. *D. penta-*

Digitized by Google

phyllos II. *Clus.* p. CXXII. Foliola rhombeo-lanceolata serrata, fl. magni, laete persicini. — *In Thälern der Voralpen in Croatien, Krain, Baiern, z. B. im Hoffwäldchen zu Hohenaschau und unter der grofsen Madron am Fufssteige von Flintzbach nach Fischbach: Schmidt* in *Hpp. Cent., der Schweiz, Friaul, Tyrol, Piemont.* — April. Mai. 4

* 4317. D. Clusiana *Rchb.* caule recto, foliis alternis quini-digitatis foliolis aequalibus. *D. VI. pentaphyllos* I. *Clus.* p. CXXII. Rad. nodosa (in praecedente grosse squamosa), foliola etiam extima magna reliquis fere majora, corymbus erectus multiflorus (illius pauciflorus, nutans?). — *In der Schweiz oberhalb des Leman-See: Clus. Girt. Hegetschw.* — April. 4

b. folia pinnata:

4318. D. bulbifera *L.* foliis inferioribus pinnatis summis simplicibus, axillis bulbilliferis. Engl. Bot. 309. Fl. D. 361. *Schk.* t. 183. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 48. Sv. Bot. 356. *D. baccifera Clus.* p. CXXI. Pedalis, gracilior, flores rosei. — *In schattigen Bergwäldern.* — April. Mai. 4

4319. D. heptaphyllos *Clus.* et *Vill.* foliis omnibus pinnatis, foliolis supseptenis oblongis acuminatis aequaliter argute serratis. *Clus.* p. CXXIII. *D. pinnata Lam.* ill. t. 562. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 48. Fl. persicini. — *Im südlichen Ungarn nach Schult. Friaul um Ragogna u. Clauzet nach Suffr. Schweiz an vielen Orten, Piemont, Novarese, westliches Ligurien, Apuanen, Apenninen.* — April. Mai. 4

4320. D. polyphyllos *W. Kit.* foliis ternis sparsisve pinnatis, foliolis 9—11 approximatis lanceolato-acuminatis grosse serratis. *W. Kit.* t. 160. *D. ochroleuca Gaud.* — *In schattigen Bergwäldern in Croatien, in der Schweiz im Buchenwalde bei Marschlins, oberhalb der Schlofsbrücke, in der Clus. die in's Brättigau führt: Rösch nach Gaud. Montferrat in der Valle della Strafora nach Balb. M. Lessine in den Apenninen: Moretti.* — Anfang April. 4

DCCCXXV. Arabis. *L. Gänsekraut. Cal.* laxe erectus. *Siliq.* linearis complanata, valvulis medio uninervibus. *Sem.* uniserialia compressa. — Fl. albi — rosei — coerulescentes. —

a. Abasicarpon *Andrz. petalorum laminae patentissimae, siliqua terctiuscula:*

4321. A. verna *R. Br.* annua, foliis radicalibus rosulatis rhombeis caulinisque 0—3—6 cordato-amplexicaulibus serratis, pilis trifidis hispidulis, pedunculis calyce brevioribus, stigmate subemarginato. *Moris.* hist. s. 3. t. 8. f. 5. *Hesperis verna L.* A. *violacea Mnch.* Palmaris-spithamaea, fl. parvi rosei. — *Auf behautem Boden im südlichsten Gebiete, Dalmatien, bei Zara: v. Welden, bei Pola in Istrien: Hrnsch. Nizza.* — März. April. ⊙

4322. A. arenosa *Scop.* biennis, foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis, caulinis sinuato-dentatis, siliquis cum pedunculo quinquies brevioribus patentibus. *Scop.* II. t. 40. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 43. *Hook.* exot. Fl. 22. *Sisymbrium arenosum L.* Fl. amoene persicini aut albi. — *An Sandsteinfelsen in Oestreich, Böhmen, Sachsen, Baiern, Salzburg, Franken, Rheinufer, Schweiz, auch auf dem Gries der Bergströme, Stubbenkammer auf Rügen: Hrnsch.* — April. Mai. ♂

4323. A. Crantziana *Ehrh.* perennis, foliis lanceolatis, radicalibus pauci dentatis hispidis, caulinis sessilibus lanceolatis ellipticis integris, caule erecto ramoso glabro, siliquis erectis, stigmate capitato. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 45. A. *Thaliana Crantz.* austr. 1. t. 3. f. 2. *Card. petraea L.* Fl. dan. 386. *Arab. petraea et runcinata Lam. Card. hastulata* Engl. Bot. 469. A. *hispida L. fil. Sm.* Fl. albi. — *An Kalkfelsen in Steyermark, Oestreich, bei Wien häufig in d. Briel, um Baden u. a. O. Muggendorf in Baiern, Grafschaft Stollberg an Gypsfelsen bei Stempeldam nach Wallr.* — Frühl. und Herbst. 4

b. Arabisa *R. petalorum laminae patentissimae, siliqua terctiuscula torulosa, semina fundo subalata:*

4324. A. Vochinensis *Spr.* caule erecto pubescente, foliis divaricato-ciliatis, radicalibus obovato-spatulatis, caulinis elliptico-oblongis,

Digitized by Google

siliquis pedunculo vix longioribus 4—8-spermis. *Draba mollis Scop.* t. 34. *Sturm* VII. 28. *Subularia alpina W. Draba arabiformis Vest.* Plantula palmaris, flores albi. — *Auf den Kalkalpen in Kärnthen, am Loibl, der Ovir, den Vocheiner Alpen, im Friaul auf dem M. Cren b. Cividale: Moretti.* — April—Juni. ♃

4325. A. ovirensis *Wulf.* foliis simplicibus integris, radicalibus subrotundis, caulinis oblongo-ovatis, siliquis styliferis, caule erecto glabro. *Jacq.* ic. rar. t. 125. *Sturm* V. 20. *Card. diversifolia Strnb.* Accedit sequenti sed folia simplicia, cor. saepius rosea, rarius alba, transitum in sequentem, qui mihi probabilis visus est, alii negant. — *In Kärnthen auf der Ovir in der Nähe der höchstgelegenen Bleigruben: Sieb. im feuchten Thale degli Zuccanti um Schio und in der Valle di Trissino um Recoaro: Strnb. Morett. in der Region der Oelbäume an Hügeln.* — Mai. Juni und Aug. ♃

4326. A. Halleri *L.* foliis caulinis sublyratis, rameis lanceolatis quibusdam incisis, siliquis cum pedunculo dimidio breviori adscendentibus torulosis, seminibus paucis basi alatis. *Hall.* opusc. t. 1. f. 1. *W. Kit.* 2. t. 120. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 43. 2. ic. *Cardamine stolonifera Scop.* ed. 2. t. 39. A. *stolonifera Horn.* Gracilis spithamaea-pedalis, fl. albi. In siccioribus hispidula absque stolonibus. — *An feuchten Orten in Gebirgswäldern in Oestreich, Ungarn, Krain, Salzburg, Baiern, Sachsen, Harz, Hannover, Braunschweig, Wolfenbüttel, Hildesheim, Barby, Piemont: M. Sylvio nach All.* — Juli. ♂

c. Arabis (*spec. genuinae oligo-platycarpae*), *petalorum laminae patentes, siliqua lata complana:*

4327. A. alpina *L.* pilis ramulosis pubescens, caule ramoso, foliis oblongis lanceolatis amplexicaulibus acute serrato-dentatis, siliquis erectis. Fl. D. 62. *Sturm* III. 12. Bot. Mag. 226. A. *Clusiana Schrk.* varietas dicitur. Propinqua A. *canescens Brocchi* ex Italia inf. ad me missa, num intra fines occurrat nescio, ego autem vix ab A. *albida Jacq. fil.* (*caucasica W.*) distinguerem. — *An Felsen und Gries der Kalkgebirge und Voralpen, auch in der kleinen Schneegrube in den Sudeten: Funk.* — Mai — Aug. ♃

4328. A. crispata *W.* foliis acute pauciserratis ramoso-hispidis, lanceolatis amplexicaulibus undulatis, radicalibus spatulatis, pedunculis calyce longioribus, siliquis patentibus. *Rchb.* pl. crit. X. ... A. *leptocarpaea Fisch.* A. *alpina β. diffusa Bmg.?* — *Auf den Alpen in Krain, Gegend von Laybach: Hladnik.* — Mai. Juni. ♃

4329. A. procurrens *W. Kit.* stolonifera, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis divaricato-ciliatis. *Waldst. Kit.* t. 144. *Rchb.* ap. *Sturm* 45. A. *praecox Kit. Dec.* — *An schattigen Felsen im Bannat, an den Herkulesbädern: Heuffel, Croatien, Krain.* — April. Mai. ♃

4330. A. coerulea *Wulf.* glabriuscula, foliis radicalibus oblongo-obovatis extrorsum grosse pauciden-tatis, caulinis paucis oblongis, racemo nutante, pedunculis calycem longis, siliquis erectis. *Sturm* V. 20. *Turrit. coerulea All.* t. 40. f. 2. Palmaris-semipedalis vivide virens, petala cum calyce cyanescentia, siliqua lata, ped. suum demum sexies longa, erecta. — *Auf den höchsen Alpen, vorzüglich auf Steinen am Rande der Gletscher in Salzburg, Kärnthen: häufig am Glockner unter dem Gletscher des Teischnitzthales: Sieber, Tyrol, der Schweiz: M. Gotthard, la Varaz, Panérossa, Boulaire, Martinets, Fouly und Derbon, über der Valle Anniviers und ober Bagnes am Tzermotana, Canton Glarus, Appenzell: am Ochrli und St. Gallen am Hisisitzen: Stein, auf dem Simplon am Kaltwassergletscher, M. Gallen über Zermatten in der Valle Nicolai: Thom. Piem. Novar.* — Jul. Aug. ♃

4331. A. bellidifolia *Jacq.* foliis glabriusculis subintegerrimis, radicalibus obovatis, caulinis ovatis, racemo erecto, sepalis petalisque rotundatis oblongis, pedunculis calyce triplo longioribus, siliqua quadruplo brevioribus. *Jacq.* obs. t. 12. Fl. austr. t. 280. *Sturm* Fl. V. 20. *Turritis bellidifolia All.* ped. t. 40. f. 1. — A. *lucida L. fil.* quod huc pertineat cl. *Hoppeo* mihique, probabile videtur. — Species praesens et sequens continuo diversae: *Hpp.* Nonnisi qui in speciminibus errant, de specie dubitant! —

Digitized by Google

Fl. majusculi albi, calyx mox flavescit. — *An steinigen feuchten Orten der Alpen in Baiern, Salzburg, Kärnthen, Oestreich, Tyrol, der Schweiz und Piemont, hier und da mit den Gebirgsströmen herabgekommen, z. B. an der Salza bei Salzburg, am Inn bei Rosenheim: Hpp.* — Juli. 4

4332. A. scabra *All.* foliis hispidis subintegris, radicalibus obovatis, caulinis suboblongis, racemo nutante, sepalis late ovatis, petalis late obovatis truncatis, pedunculis calyce duplo longioribus, siliqua triplo brevioribus. A. *pumila Wulf. Jacq.* austr. 281. A. *bellidifolia Crntz.* stirp. t. III. f. 3. non *Jacq.* A. *nutans Mnch. Sturm* V. 20. *Cardam. bellidifolia All.* t. 18. f. 3. — *Clus.* p. CXXIX. — Plerumque tota pilis simplicibus bi-trifurcatisque hispida, sed etiam glabriuscula, tunc ab illis qui non ultra indumentum inquirunt nec fontes comparant, confusa. 1828. 478. Tirones adeo cum A. *ciliata* confundunt. Fl. magni fere *Card. amarae*, albi, calyx saturate virens albo-marginatus, siliqua brevior ac A. *bellidifoliae* sed pariter latissima, ideo facile ab A. *ciliata* distinguenda. — *An felsigen Orten der höheren Kalkalpen in Salzburg, Kärnthen, Tyrol, Schweiz, Piemont u. s. w.* — Juni. Juli. 4

4333. A. brassicaeformis *Wallr.* glabra, simplex, glaucescens, foliis radicalibus subrotundo-spatulatis, caulinis cordato-sagittatis integerrimis. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 333. *Brassica alpina L. Vill.* Dauph. t. 36. *Turritis Brassica Leers. Erysimum alpinum Roth. Conringia alpina Lk.* Spithamaea-pedalis, petala augusta alba. — *Zwischen Gebüsch an Kalkfelsen in Steyermark und Kärnthen, Böhmen, Thüringen, Voigtland, Harzgebirge, Pfalz, Nassau, in der Schweiz nur im Puys de Vaud auf dem M. Surchamp an der Höhle Balme oder Barme, nach Hall. und Gaud. M. Dolaz: Gay, und in der Ebene um Entre roches unterhalb des Zusammenflusses der Urba mit dem Canale, nach Monnard. Piemont, Novarese: bei Harderwijk: Reinw.* — Juni — Aug. 4

d. Turritina *Rchb.* ap. *Mössl.* (*steno-polycarpae*) *petala erecta, siliqua angusta, semina immarginata:*

4334. A. auriculata *Lam.* annua, pilis ramosis hispidula, foliis subserratis ovalibus, caulinis ovatis cordato-amplexicaulibusque, pedunculis calyce vix longioribus demum siliquisque patentibus. *Turritis patula Ehrh. Waldst. Kit.* t. 59. *Abasicarpon patulum Andrz. Arab. patula Wallr.* A. *aspera All.* recta *Vill.* — *Var. β. dasycarpa Andrz. Turritis parvula Desf.* ex specim. Haec var. passim occurrit. Palmaris-spithamaea-pedalis, plerumque simplex erecta fractiflexa aut patenti-ramosa, opaca, petalorum lamina oblonga emersa alba. — *An sonnigen Anhöhen auf Kalkbergen in Ungarn: Sadl. südl. Mähren auf den Pohlauer Bergen: Hchst. Oestreich z. B. bei Baden, Böhmen, Welikahora b. Carlstein: Opiz, in Thüringen b. Frankenhausen: Horn. bei Lodersleben, Aulebener Wallr. Rheingegenden z. B. bei Dürkheim: Zix.* — Apr. Mai. ☉

4335. A. saxatilis *All.* annua, pilis simplicibus ramosisque hispidula, foliis caulinis amplexicaulibus cordato-sagittatis subdentatis, siliquis erectis pedunculo patente quadruplo longioribus. A. *nova Vill.* t. 37. auriculae solito obtusiores. Habitus praecedentis, robustior, folia majora, siliquae duplo longiores latioresque. *Turritis mollissima Höpfn.* Mag. videtur forma minor. — *Auf den Walliser und Aelener Alpen nicht häufig, M. Surchamp: Schleich. M. Bovonnaz und aux mayens de Fouly nach Murrith. M. d'Horge und Joux brulée en Vallais: v. Charp. Piemont um Susa, la Novalesa u. a. O. nach All.* — *β. an den heifsen sonnigen Felsen um Sanen, M. Croix: Fovrod nach Gaud.* — Mai und Juli. ☉

4336. A. serpyllifolia *Vill.* pilis stellatim ramosis scabriuscula, foliis ovalibus subintegris, racemo laxo, siliquis adscendentibus pedicello subpatente longioribus. *Vill.* delph. t. 37. A. *flexuosa* H. Berol. Palmaris-semipedalis adscendens fractiflexa. — *An Felsen in d. westlichen Schweiz, über Bex am Gletscher Panérossaz u. M. Bovonnaz, M. Tzermotana in der Valle Bagnes und oberhalb der Valle d'Illier, M. Dolaz, in Savoyen über der Chartreuse du Reposoir, am Baldo dell Artillon, della Lonza, Lozonna, Orsera, auf feuchten Triften*

Digitized by Google

um die Valle Trompia nach Pollin. und Balb. — ♂ — 4

4337. A. **stricta** *Huds.* furcato-hispida, foliis radicalibus grosse serratis, caulinis paucis linear-oblongis subintegerrimis, siliquis remotis strictis arrectis. Engl. Bot. 614. *Rchb.* in *Sturm* 45. *Hook.* Lond. t. 5. *Turritis Rayi Vill.* dauph. t. 38. A. *hispida Ait. non L.* A. *hirta Lam.* Palmaris et parum ultra. — *An sonnigen Felsen der südwestlichen Schweiz, M. Salaeva: Ray, Groh. M. Thoiry: Gaud. M. Cenis: Bonjean, M. Vesula u. a. O. in Piemont nach All.* — Mai. 4

4338. A. **ciliata** *R. Br.* foliis subdentatis glabris ciliatis, radicalibus subsessilibus obovato-oblongis, caulinis oblongis racemo stricto, pedunculis calycis longitudine. *Turrit. alpina Willd. Braune* Salzb. Fl. II. t. II. f. 1. *Sm.* Engl. Bot. 1746. Palmaris-spithamaea. — *Auf Glimmerschiefer-Gries in den Alpen, Salzburg auf dem Untersberge am Mückenbrunn: v. Braune, in Tyrol auf Alpen um Kitzbühl und an der Ache: Sauter, in Krain: Hladnik, Obersteyermark auf dem Hohenschwab nach Host, südöstliche Schweiz, M. Charbonnet oberhalb Chateaudun, Valle Bagnes, M. Taveyannaz: Schleich. M. Solalex, M. Vergy über d. Carthause du Reposoir in Savoyen, Valle Nicolai: Thomas, Appenzeller Alpen (für* A. pumila): *Stein.* — Juni. Juli. ♂

4339. A. **muralis** *Bertol.* multicaulis adscendens, foliis stellato-hispidis, radicalibus spatulatis, caulinisque obovatis grosse inciso-dentatis undulatis, racemo stricto, pedunculis calyce demum duplo longioribus. *Rchb.* pl. crit. X. *Turritis humilis* et *T. minor Schleich.* Spithamaea subincana, demum virgata, siliqua matura longissima, ultra bipollicares habeo, flores majores ac affinium. — *An Mauern und Steinen in der südlichen Schweiz, im Vallis: Schleich. bei Brunson nach Gaud. bei Vevey: Tardent nach Gaud. St. Mauritzen bei Carouge am Fusse des M. Salaeva: Horn., Oberitalien, bei Sarzana, besonders um Falcinella, und an den Kalkfelsen der Lunensischen Steinbrüche, und auf dem Gipfel des M. Maj. St. Juliano über den Quellen von Pisa: Bertol.* — Mai. ♂

4340. A. **Allionii** *Dec.* glabra, foliis radicalibus obovato-oblongis basi attenuatis, caulinisque sessilibus ovatis subserratis ciliatis, pedunculis calyce sublongioribus, siliquis erectis. *Turritis stricta All.* Humilior: A. *ciliaris W.* A. *nutans Sims* Bot. Mag. 2219. apice racemi nutante. Pedalis et ultra, stricta, foliis caulinis late ovatis numerosis facile distinguenda. — *Auf Wiesen und feuchten Triften in Piemont, über Casotto, Limoni und Valdieri, nach All. Schl.* — Juni. Juli. ♂

4341. A. **incana** *Roth:* stricta simplex, foliis ramoso-hispidis canescentibus, radicalibus obovato-oblongis, caulinisque rhombeo-ovatis dentatis, racemo erecto, pedunculis demum calyce duplo longioribus. *Rchb.* pl. crit. X. *Turrit. minor Schl. Arab. conferta W.* A. *moschata* Hort. Spithamaea-pedalis, folia caulina numerosa, magis oblonga, siliqua latiuscula sesquipollicaris, ped. suum quinquies longa, complana a seminibus utrinque sub-24. nodulosa. — *An Felsen und Mauern, auf Gries, im Vallis: über Bex: v. Charp. an chemin des Faucilles oberhalb Gex, an der königl. Strafse bei St. Cergues, auch wohl bei Longirod nach Gaud.* — Mai. Juni. ♂

4342. A. **hirsuta** *Scop.* stricta, simplex, caule pilis simplicibus hirsuto, foliis radicalibus obovato-linguiatis, caulinis ovato-oblongis sessilibus paucidentatis, pedunculis calycem, siliquae tertiam partem aequantibus. *Jacq.* ic. rar. t. 126. Fl. dan. 1040. Engl. Bot. 587. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 45. *Turritis alpestris Schleich.* Spithamaea, gracilis, siliquae vix pollicares angustae. — *Auf trocknen Wiesen, Triften, Anhöhen, Abhängen in Gebirgen und Voralpen.* — Mai. Juni. ♂

* 4343. A. **sagittata** *Dec.* stricta, simplex, caule pilis simplicibus ramosisque hispido, foliis radicalibus ovali-spatulatis, caulinis subsagittato-amplexicaulibus serratis, auriculis adpressis, siliquis pedunculum quater longis. *Turrit. hirsuta Schk.* t. 185. *T. planisiliqua Pers. T. sagittata Bertol. T. praecox Sm. T. Gerardi Bess. T. Gerardiana Ram.* A. *hirsuta β. sagittata Rchb.* ap. *Sturm* 45. t. 7. Plerumque elatior, pedalis et ultra, folia majora,

Digitized by Google

latiora, profundius dentata viridiora, nec raro lucida, petala latiora, siliquae pollicares et paulo ultra. — *Auf grasigen Anhöhen, Feldrainen und Triften.* — Mai. Juni. ♂

4344. A. nemorensis (Turrit.) *Wolf*: stricta superne arrecti-virgata, caule pilis simplicibus partitisque inferne hispido, foliis radicalibus ellipticis longepetiolatis, caulinis hastato-sagittatis auriculis patentibus, pilis partitis sparsim hispidulis, siliquis pedunculum ultra duodecies longo. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... A. *hirs. γ. glastifolia* (nomen aptissimum). *Rchb.* ap. *Sturm* 45. t. 7. fig. c. d. A. *sagitt. β. subglabrata Dec.* A. *longisiliqua Wallr. Turritis stenopetala Brnh. Willd.* En. suppl. fol. rad. ex errore „semipollicaria" 2—3 pollicaria, semipollicem lata. Obscure virens, 1—2-pedalis, folia rad. citius ac reliquarum emarcida, caulina omnino *Glasti* (Isatidis) illa referunt quoad formam, racemi plures elongati virgato-arrecti, multisiliquosi, siliquae bipollicares et ultra. — *In schattigen Wäldern in der Gegend von Schweinfurt nach Wolf. in d. Pfalz zwischen Mainz und Nierstein: Ziz, in Sachsen in der Gegend von Priesnitz bei Dresden: Rchb. im Rosenthale bei Leipzig: Radius.* — Mai — Aug. ♂

e. Turrita *Clus. petala erecta, siliqua pendula, semina circumalata:*

4345. A. Turrita *L.* molle pubescens, caule tereti, foliis sinuato-denticulatis, caulinis auriculato-amplexicaulibus, siliquis ex arcuata basi pendulis. Engl. Bot. 189. *Jacq.* austr. t. 11. *Hook.* Lond. t. 176. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 45. A. *umbrosa Crtz. Turritis ochroleuca Lam.* fl. fr. *Arab. ochroleuca Lam.* En. A. *rugosa Mnch.* A. *elongata Salisb. Turrita major Clus.* p. CXXVI. A. *pendula Lachen.* (non *L.* quam cf. *Murr.* Comm. Gött. VI. 1776. t. VI. ap. *Dec.* non citat.) — Pedalis et ultra, pili 2—3-fidi vel apice stellati, petala ochrolenca, siliquae 4—6 pollicares, juniores plerumque marginibus pubescentes, in aliis glabrae. Nostra diagnosi facilius distinguitur, ab A. *pendula*, siliquis rectiusculis, et ab A. *canadensi*, siliquis falcatis insigni. — *Zwischen Gebüsch an sonnigen Sand- u. Kalkfelsen in Bergwäldern in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, z. B. Kahlenberg, Briel bei Wien: Sauter, in der westlichen Schweiz und im ganzen südlichen Gebiete, in Tyrol z. B. am Kutschaerberge bei dem Hausmannischen Weingute* (A. pendula): *Elsm. in Belgien zwischen Mangonbroux und Jalhay nach Lej. in Ostpreussen an Zäunen bei Tilsit nach Hagen.* — Mai. Juni. ♂

DCCCXXVI. Turritis. *Dill. L. Thurmkraut. Cal.* laxe erectus. *Sil.* tetraquetro-complana. *Sem.* biserialia ovato-subglobosa.

4346. T. glabra *L.* foliis radicalibus lyrato-runcinatis hispidis, caulinis integerrimis cordato-amplexicaulibus glaberrimis, siliquis strictis pedunculo sextuplo longioribus. Fl. D. 809. Engl. Bot. 777. *Schk.* t. 185. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 43. Sv. Bot. 397. *Arab. perfoliata Lam.* ill. 563. f. 4. Bi-quadripedalis strictissima glauca, petala angusta erecta albida. — *An grasigen, steinigen Anhöhen, Feldrainen.* — Mai. Juni. ♂

DCCCXXVII. Cheiranthus. *L. Lack. Cal.* erectus basi bisaccatus. *Sil.* tetraquetro-complana. obtuso. *Sem.* uniserialia compressa margine

4347. Ch. Cheiri *L.* foliis lanceolatis acutis glabris, ramis angulatis, caule fruticoso. *Blackw.* t. 179. *Bull.* 349. *Schk.* t. 184. frct. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 45. *Hook.* Lond. t. 147. Pedalis-bi-pedalis, fl. flavissimi, in pl. culta subaurantio-spadicei et vepresi. — *Auf alten Mauern im südlichsten Gebiete, in Dalmatien, im Venetianischen, Paduanischen, auf den Apuanen, in der südlichen Schweiz, Piemont; im mittlern Gebiete seltner in den Rhein- und Maingegenden, z. B. auf der Stadtmauer von Hanau.* — Mai. Juni. ♃

DCCCXXVIII. Matthiola. *R. Br. Levcoy. Cal.* erectus basi bisaccatus. *Sil.* tereti-compressae stigmate incrassato-bilobo. *Sem.* complana circumalata.

Digitized by Google

4348. M. tristis *R. Br.* suffruticosa, ramosa, adscendens, foliis tomentosis linearibus subsessilibus, petalis lineari-oblongis (luteo-virescentibus), siliquis teretiusculis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. *Ch. tristis L. Bocc.* mus. t. 111. fig. inf. med. *Barr.* ic. 803. Spithamaea-pedalis. — *Piemont, an sonnigen steinigen Orten: Bocc. an Felsen um Limone nach Pollini. (Meine Exempl. von Orgon, Cannes, Avignon.)* — Mai. Juni. ♄

4349. M. varia *Dec.* caule erecto simplici, foliis linearibus obtusis subintegerrimis incanis, floribus subsessilibus, petalis ovalibus livide purpureis undulatis, siliquis compressis. *Gaud.* IV. t. III. *Cheir. varius* Fl. graec. 636. *Ch. valesiacus Gay. Ch. tristis* Bot. Mag. 729. *Sturm* Fl. VI. 22. — Vix spithamaea, fl. majores. — *An sandigen Orten im Friaul „al Tagliamento": J. Host, an steinigen Orten in Krain bei Venzone: Moretti, im Ober-Wallis auf Glimmer-Gries bei Binn im Gebiet von Gombs, nach Murrith und Thom. valle Nicolai: Schleich. im Aufstieg zum Simplon bei Brieg: v. Charp. daselbst bei dem Ganterthal „Point-forcé": Gaud. im südlichen Savoyen um Termignon nach Balb. und bei Modane nach All.* — Mai. Juni. ♃

4350. M. sinuata *R. Br.* erecta diffusa, foliis oblongis tomentosis, inferioribus sinuato-pinnatifidis, siliquis compressis molle pubescentibus muricatisque. Engl. Bot. t. 462. Pedalis, flores *M. annuae* purpurei. — *Am sandigen Seestrande in Dalmatien, Nizza, Villafranca und überhaupt am mittell. Meere.* — Juni. Juli. ☿

※ 4351. M. annua *Sweet:* foliis lanceolatis subdentatis obtusis incanis, siliquis subcylindricis acutis, caule herbaceo. *Cheir. annuus Linn. Schk.* t. 184. sem. *Hesperis aestiva Lam.* Spithamaea-pedalis, fl. purpurei, lilacini, violacei, albi, culturâ pleni. — *An den südlichen Küsten von Europa, häufig cultivirt: „Sommerlevcoje."* — Juni. Juli. ⊙

※ 4352. M. viridis (Cheir.) *Ehrh.* herbacea erecta ramosa foliisque glabris viridi-nitidis. *Ch. graecus Juss.* ap. *Pers. M. graeca Sweet.* Fl. albi, violacei, subpunicei. — *Im Orient, häufig cultivirt: „Levcoje mit dem Lackblatte."* — Juni. Juli. ⊙

※ 4353. M. fenestralis *R. Br.* foliis conferto-capitatis recurvatis undatis, caule indiviso. *Cheir. fenestralis Linn.* dec. 31. t. 16. *Jacq.* h. t. 179. Humilis, fl. puniceo-purpurei paulo minores. — *Aus Creta, cultivirt: „Englische Fensterlevcoje."* — ☿ — 24

4354. M. incana *R. Br.* foliis lanceolatis integerrimis obtusis incanis, siliquis apice truncatis compressis, caule suffruticoso. *Hesperis violaria Lam. Cheiranth. [illegible]us L. Weinm.* phyt. 643. a — e. 644. a. b. Pedalis et ultra. — *An Felsen am Seestrande in Dalmatien: J. Host. la Cava bei Genua nach Bertol. Cap di Noli: Bad.* — Mai — Sommer. ♄

DCCCXXIX. Barbarea. *Dod. Barbenkraut. Cal.* erectus. *Sil.* tetragono-anceps stylo subulata. *Sem.* uniserialia immarginata. — Fl. flavi. —

4355. B. stricta *Andrz.* foliis inferioribus lyratis, lobo terminali oblongo – rotundato superioribusque obovatis undulato-crenatis, siliquis strictis adpressis. *B. vulgaris Rchb.* in *Sturm* Fl. 43. *Erysim. Barbarea Schk.* t. 183. fruct. *B. parviflora Fries.* (nomen opt.) *Erys. Barb. β. Linn.* suec. 2. p. 234! teste cl. *Fries. E. Barb. α. Whlnb.* ups. (contra *Linn.*) Bi-tripedalis et ultra, arrecti-virgata, fl. parvuli, petala angusta, siliquae vix pollicares. Herba obscurius virens, mox rubens. — *An Flufsufern, an feuchten steinigen Orten im nördlichen Gebiete hier und da, z. B. nicht selten bei Leipzig, seltner am Elbufer bei Dresden.* — Mai — Juli. ♂

4356. B. vulgaris *R. Br.* foliis imis paucijugo-lyratis, lobo terminali cordato-subrotundo, summis integris sinuato-angulatis, siliquis rectis cum pedunculo sexies brevioribus patulis. *Erys. Barbarea α. L.* suec. *Sm.* Fl. dan. t. 985. Sv. Bot. t. 194. Engl. Bot. 443. *E. Barb. β. Whlnb.* ups. (contra *Linn.*) *Barb. arcuata Rchb.* ap. *Sturm* Fl. 43. (non in pl. crit.) *B. iberica Dec.* Laete virens 1 — 2-pedalis, racemi crassi cylindrici, fl. majusculi flavissimi, siliqua subpollicaris. Plerumque glaberrima, sed variat hinc inde subtiliter pilosiuscula: *B. hirsuta Weihe.* — *Auf steinigen Aeckern, an Flufsufern, Anhöhen.* — April. Mai. ♂

Digitized by Google

4357. B. arcuata *Rchb.* (primit. 1820. nec ap. *St.*) foliis imis paucijugo-lyratis, lobo terminali cordato, caulinis superioribus cuneato-flabellatis inciso-sinuatis, siliquis pedunculum horizontalem octies longis, arcuatis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Etiam haec interdum pilosellula. *B. taurica Dec.* non omnino identica, viva et sicca aliquid differt. — *An feuchten Orten im südlichen Gebiete, hier und da im nördlichen, Böhmen, Sachsen, Westphalen.* — Apr. Mai. ♂

4358. B. praecox *R. Br.* foliis imis multijugo-lyratis, lobo terminali ovato, superioribus pinnatipartitis, lobis lineari-oblongis integerrimis, siliquis pedunculum rigidum duodecies superantibus patentibus. *Erysimum praecox Sm.* Engl. Bot. 1129. Foliola lateralia foliis imis 8—10-juga, terminale subrotundum, summis laciniae trijugae, lob. term. trilobus, siliqua bipollicaris. — *In Piemont in der Valle Aosta: v. Charp. angeblich in der Pfalz, Belgien.* — März — Mai. ♂

DCCCXXX. Nasturtium. (*Plinii?*) *C. Bauh. Brunnenkresse. Cal.* patens. *Sil.* teretiuscule. *Sem.* biserialia. — Siliquae (speciebus ultimis exceptis) e pedunculo reclinato adscendentes. —

a. Nasturtium: *petala alba, siliquae cylindricae:*

4359. N. officinale *R. Br.* foliis pinnatis, foliolis cordato-subrotundis repandis glabris basi infra adnatis, caule ex axillis radicante. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 43. *Sisymbrium Nasturtium L. Bull.* 302. Engl. Bot. 855. Fl. D. 690. *Schk.* t. 187. analysis. *Hayne* Arzngw. V. 32. *Bacumerta Nasturtium* Fl. Wett. Caule ex axillis ubique radicante, foliolis pinguioribus atroviridibus, floribus triplo minoribus antheris flavis et fructu inprimis differt a *Cardam. amara.* — *An Quellen, Bächen, Wiesengräben, Sümpfen.* — Juni — Herbst. 4

✻ 4360. N. microphyllum *Bnngh.* erectum, foliis pinnatis, foliolis lateralibus basi liberis subpetiolulatis ovalibus acutis, terminali subrotundo angulato. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. Habitus gracilis *Card. amarae*, foliola minora, flores medium tenent inter illius et *Nasturtii* officinalis; axillae absque radiculis, fructus *Nasturtii* brevis. Proximum *N. turfosum Kz.* chilense, differt siliqua elongata. — *Auf Moorboden auf Wiesengräben, z. B. in Westphalen b. Coesfeld, Rothenfelde: v. Bnngh. Gegend von Leipzig bei Abtnaundorf: Rchb.* — Juni — Herbst. 4

✻ 4361. N. siifolium *Rchb.* adscendens, foliis pinnatis, foliolis 9—13 sessilibus cordato-lanceolatis remote - crenatis (bi-tripollicaribus). *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1132. Fl. germ. exsicc. n. 292. — Giganteum 12—18-pedale, caulis pollice crassior acutangulatus, fistulâ pollicem recipiente, ex axillis radicans, folia *Sil latifolii.* — *Am Teiche bei Mockritz in der Gegend von Dresden über Untiefen.* — Juni — Herbst. 4

b. Brachyolobos *All. petala flava, stylus definitus:*

* *siliquae in pedunculo declinato adscendentes:*

4362. N. palustre *Dec.* strictum, foliis pinnatifidis, laciniis ovatis incisis inaequaliter dentatis, petalis calyce brevioribus, siliquis oblique ovatis. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 43. *Sisymbr. terrestre With. Ehrh. Smith. S. palustre Leyss. Sis. islandicum* Fl. D. 409. *S. barbareaefolium Del. Caroli-Gmelina palustris* Fl. Wett. *Nast. terrestre R. Br.* Pedale et ultra, habitu suo satis distinctum, fl. in genere minimi. — *Auf überschwemmt gewesenem Boden, an Gräben, Sümpfen, feuchten Aeckern.* — Mai — Herbst. ☉

4363. N. amphibium *R. Br.* radicans, adscendens, foliis oblongis serratis pectinato-pinnatifidisve, petalis calyce longioribus, siliculis ellipsoideis. *α. indivisum Rchb.* in *Sturm* Fl. 43. *Sis. amphibium L.* Fl. dan. 984. Engl. Bot. 1840. *S. stoloniferum Pr. Sis. aquaticum Schk.* t. 187. fruct. *Caroli-Gmelina lanciifolia* Fl. Wett. *Roripa amphibia Bess. Cochlearia aquatica C. A. Mey.* — *β. varifolium Rchb.* in *Sturm* Fl. 43. *S. terrestre Schk. non Ehrh. Sis. amphibium Pr.* Pedale-bipedale et ultra. — *In Sümpfen, Gräben.* — Sommer und Herbst. 4

4364. N. anceps *Rchb.* (B. Z. 1822. 197.) procumbens, foliis pinnatifidis, laciniis lanceolatis serratis in-

Digitized by Google

cisieve, siliculis ancipitibus pedunculum vix aequantibus. *Rchb.* ap. *Sturm* Fl. 45. *Sis. amphib. terrestre Schk. Sis. anceps Wahlnb.* ups. *Nast. riparium Wallr.* Longe humilius ac affine *N. silvestre*, gregarie procumbens, foliis etiam tenuioribus, floribusque minoribus e longinquo distinguendum. — *Auf überschwemmt gewesenen Plätzen, Flufsufern, aufgeschwemmtem Boden.* — Mai — Aug. 4

4365. N. rivulare *Rchb.* procumbens, caule adscendente sulcato, siliquis declinatis compresso-teretibus pedunculo longioribus, foliis bipinnatifidis ad ramificationes geminatis. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 711. Majus, pedale, caule, foliis siliquisque a praecedente distinctum. — *Gegend von Dresden, rechts vor Pillnitz an einem Bache.* — Juni — Aug. 4

4366. N. pyrenaicum *R. Br.* suberectum, foliis inferioribus spatulatis lyratisque, superioribus linearibipinnatifidis amplexicaulibus, siliquis in pedunculo declinato ovalibus, stylum filiformem aequantibus. *Rchb.* in *Sturm* 45. *Sis. pyrenaicum L.*

** *siliquae cum pedunculo erecto-patulae:*

4367. N. lippizense *Dec.* suberectum, foliis radicalibus spatulatis lyratisque, reliquis pinnatis, imorum laciniis incisis superiorum linearibus integerrimis, siliquis in pedunculo erecto-patente teretibus, stylum triplum longis, stigmate simplici. *Sisymbr. lippizense Wulf. Jacq.* ic. rar. t. 505. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *N. Wulfenianum Host.* A confusionariis cum *N. pyrenaico* confusum, a quo diff. vel foliis, vel floribus majoribus, inprimis autem pedunculis non declinatis, siliquis elongatis teretibus; habitus potius *N. silvestris*, ex omni parte gracilius et stigmate simplici characteristice distinctum. — *An steinigen Hügeln im Gebiete von Görz, Triest, vorzüglich im Walde b. Bassowitza: Hrnsch. Heynh. Dalmatien, bei Nona: v. Welden, angeblich in der ital. Schweiz in der Ebene bei Sesto Calende nach Gaud.* — Mai. Juni. 4

4368. N. silvestre *R. Br.* adscendens, foliis pinnatifidis, laciniis lanceolatis inciso-serratis, siliculis patentibus cylindricis, stigmate bilobo. *Rchb.* ap. *Sturm* Fl. 43. Pedale et ultra, varians foliorum dissectione, stylus siliquarum crassitiem subaequat. — *An Sümpfen, Gräben, auf feuchten Aeckern, aufgeschwemmtem Boden, Flüssen, Bächen.* — Mai — Herbst. 4

✕ 4369. N. astylon *Rehb. e Camelinâ austriacâ - silvestre:* foliis lyratis cuneato-lanceolatisque grosse serratis, siliculis pedunculo dimidio brevioribus cylindricis astylis. *Rchb.* pl. crit. XI. ... Statura humilior praecedentis, color obscurior et foliorum substantia et marginatio *Camel. austriacae*, flores et fructus ab utroque parente participe. Forma foliis praecedentis, videtur *Brachyolobos silvestris All.* t. 156. f. 2. — *Zwischen* Camelina austriaca *und* Sis. sylvestre *am Elbufer bei Dresden.* — Juni. Juli. 4

b. Sisymbreae: 0)) *notorrhizeae s. cotyledonibus transversis:*

DCCCXXXI. Braya. *Sternb. Hpp. Braya. Cal.* erectus basi aequalis. *Sil.* teretiuscula. *Sem.* subbiserialia, cotyled. transversae aut obliquae.

4370. B. alpina *Sternb.* et *Hopp.* foliis lineari-spatulatis, racemo corymboso. Regensb. Denkschr. 1815. t. 1. *Rchb.* in *Sturm* Fl. 43.

Digitized by Google

Hook. exot. Fl. 121. Multicaulis 3—6 pollicaris, cor. ex albido rosea, cal. et partes reliquae virides subcoloratae. Situm cotyledonum primus rite explicavi l. c. — *In Oberkärnthen in der Gamsgrube: Hoppe,* (Fl. germ. exsicc. no. 295!) *Hrnsch. und bei Heilgenblut im nassen Sande hinter der letzten grofsen Platte unten am Ufer des Leiterbergs am Glockner: Hpp.* — Juli. 4

Obs. Dissepimenti areolae obliquae.

DCCCXXXII. Malcolmia. *R. Br. Malcolmie. Cal.* suberectus. *Sil.* teretiuscula stigmate subulata. — Fl. rosei. — *Malcomia* H. Kew. e sphalm. De *W. Malcolm* conf. *Ray.* —

4371. M. africana *R. Br.* diffusa, furcato-pubescens, foliis lanceolatis inferioribus serrato-dentatis, pedunculis calyce persistente brevioribus, siliquis scabris. *Bocc.* sic. t. 42. f. 1. *Hesperis africana W. Kit.* 277. Spithamaea-pedalis, siliqua 2½ poll. longa in ped. brevissimo, cor. parvula. — *In Ungarn, an Wegen, Ackerrändern bei Tetény unweit Ofen: Lang.* — April. Mai. ⊙

4372. M. maritima *R. Br.* erecta ramosa, foliis ellipticis obtusis integris basi attenuatis, pube adpressa furcata, pedunculis calyce subbrevioribus, siliquis pubescentibus acuminatis. *Cheiranth. maritimus L. Curt.* Bot. Mag. 166. *Hesperis maritima Pers.* Spithamaea, flores fere *Cheir. annui* laete rosei, sed minores, folia viridia, habitus laxus. — *Am Strande bei Nizza.* — Mai. Juni u. Herbst. ⊙

4373. M. littorea *R. Br.* erecta ramosa, foliis lanceolato-linearibus subintegris siliquisque adpresse canotomentosis, pedunculis calycem aequantibus. *Clus.* p. 298. f. 2. Flores amoene punicei jam *Clusio* et omnibus qui viderunt, male albidoflavi ex *Dec.*, defloratis testacei. Spithamaea, habitus rigens. — *Gegend von Nizza. (Terracina: Morett.)* — Mai. Juni. ♂

DCCCXXXIII. Hesperis. *T. L. Nachtviole. Cal.* basi bisaccatus. *Sil.* teretiuscula s. subtetragona, stigmata subulato-conniventia. *Sem.* uniseriala. —

a. Hesperis: *siliqua subanceps, septo spongioso:*

4374. H. tristis *L.* pedunculis calycem pluries longis, petalorum laminis planis, caule villoso ramoso patente. *Curt.* Mag. 730. *Jacq.* a. t. 122. (corr. *Dec.*) *Schk.* 184. *Cheiranth. lanceolatus W.* Pedalis, folia ovali-lanceolata et ovata, suprema subcrenata acuminata, cor. xerampelina reticulata. — *Zwischen Gebüsch, an Wald- und Ackerrändern im südlichen Gebiete, Ungarn, Siebenbürgen, Niederöstreich, Litorale, Mähren, an den Pohlauer Bergen nach Hchst. vor St. Marx bei Wien nach Saut.* — Mai. ♂

b. Deilosma *Andrz. siliqua teretiuscula, septo membranaceo:*

4375. H. laciniata *All.* patenti-divergens villosa, foliis obovato-spatulatis pinnatifidis lanceolatis ovatisque dentatis, pedunculis calyce brevioribus remotis. *All.* ped. t. 82. f. 1. (non characteristica integrifolia.) *Rchb.* pl. crit. XI. *H. glutinosa Vis.* Media quasi inter *H. tristem* et *H. runcinatam*; cor. pallide sulfurea ad ungues virens. — *An sonnigen Felsen in Piemont um la Briga, Sospello: All. Dalmatien um Vrana, Stretto: v. Welden, Veglia: Müller.* — Mai. ♂

4376. H. runcinata *W. Kit.* patenti-divergens, breve pubescens, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis grosse-dentatis basi incisis, inferioribus lyrato-runcinatis, pedunculis calyce longioribus. *W. Kit.* t. 200. Pro *H. sibirica* falso colunt et mittunt. *H. bituminosa Sav.* non differt. — *Zwischen Gebüsch im Baranyer Comitat in Ungarn: Kit.* — Mai. Juni. ♂

4377. H. matronalis *L.* caule simplici stricto, foliis arrectis ovato-lanceolatis denticulatis basi cuneatis, petalis cum mucrone emarginatis, panicula thyrsoidea. — *β. H. sibirica L.* foliis angustioribus. — Planta in hortis vulgaris, spontanea tamen paucis cognita, stricta, folia arrecta numerosa, panicula oblonga compacto-thyrsoidea, flores lilacini aut albi: *H. nivea Bmg.* — *In Gebüschen d. Voralpen im südlichen Gebiete, selten, Petersdorf bei Wien* (pro n. sp.): *Welw. Siebenbürgen.* — Mai. Jun. ♂

Digitized by Google

4378. H. inodora *L.* caule laxe erecto, foliis hispido-scabris ovatis ovato-lanceolatisque dentatis, superioribus basi subhastatis, racemo laxe corymboso, pedunculis calyce plus duplo longioribus, petalis obtusis. *Jacq.* a. t. 347. Engl. Bot. 731. Fl. D. 924. *H. sylvestris Crntz. H. silvestr. inodora Rupp.* Jen. ed. *Hall.* t. I. A praecedente distinctissima, verumtamen illa vulgo quaeritur in ea. Proxima *H. pendula Ten.* habet folia laevia glabra, ceterum vix distinguitur. — *Zwischen Gebüsch an sonnigen Felsen hier und da durch das ganze Gebiet.* — Mai. Juli. 4

DCCCXXXIV. Alliaria. *Trag. Läuchel. Cal.* erectus basi aequalis. *Sil.* demum tetragona subulata. *Sem.* subcylindrica gyroso-sulcata, areolae dissepimenti tenues transversae. — Fl. albi. —

4379. A. officinalis *Andrz.* foliis cordatis crenatis petiolatis, siliquis pedunculo multoties longioribus. *Erysim. Alliaria L.* Fl. dan. 935. Engl. Bot. 796. *Bull.* 338. *Schk.* t. 183. frct. *Hayne* Arzng. V. 34. Sv. Bot. 208. Pedale-bipedale. — *Auf lockerem Boden im Schatten, in Wäldern, an Zäunen.* — April—Juni. ♂

DCCCXXXV. Conringia. *Heist. Conringia. Cal.* erectus. *Sil.* tetraquetra, compresso-subulata. *Sem.* uniserialia immarginata. — Fl. albidi, herbae glaucae, dissepimenti areolae obliquae. — Brassicae Sect. *Coringia Pers.* —

4380. C. Thaliana (Arab.) *L.* foliis radicalibus oblongo-spatulatis subserratis hispidulis, caule filiformi-ramoso subaphyllo, siliquis curvulis. *Arabis Thaliana Poll.* palat. II. ic. Engl. Bot. 901. Fl. dan. 1106. *Schk.* t. 185. *Sisymbr. Thalianum Monnard* et *Gay. Pilosella siliquata Thal* herc. 84. t. 7. Gracillima, glauca, spithamaea-pedalis, fl. parvuli albi, siliquae pollice breviores tenues. — *β. arvicola*: robustior viridis, ramis foliosis. *A. Thaliana Sturm* I. 11. analysis partim ex *Schk.* — *Auf Aeckern.* — April—Juni. ⊙

4381. C. austriaca *Pers.* siliquae subtetragonae faciebus elevato-striatis. *Brassica austriaca Jacq.* austr. 283. *Erys. austriacum Roth. E. campestre Scop. Gorinkia campestris Prsl. B. campestris Huds.* Fl. dan. 5501 mala et *Wahlnb.* Pedalis, folia omnia ovalia, fl. pallide sulphurei. — *Auf Saatäckern in Oestreich, Böhmen, Thüringen, der Pfalz, Wetterau.* — Mai. Juni. ⊙

4382. C. orientalis *Pers.* siliquae tetraquetrae faciebus enervibus. *Brassica orientalis L. Jacq.* austr. 282. *Schk.* 186. analysis. *Conringia perfoliata Lk. Gorinkia orientalis Pr. Erysimum perfoliatum Crntz. E. orientale R. Br.* Pedalis, folia radicalia obovato-spatulata, caulina ovalia profundius cordato-amplexicaulia, fl. paulo majores albidi, siliquae longiores patentes. Exacte eadem cum nostra est planta a *Tournefortio* collecta. — *Auf Aeckern in Oestreich, Baiern, Thüringen, den Rheingegenden, Schaffhausen, Basel.* — Juni. ⊙

DCCCXXXVI. Erysimum. *L. Hederich. Cal.* clausus. *Gland.* hypogynae placentariae et valvariae binae. *Sil.* elongata tetragona, stigmate truncato aut bilobo. *Sem.* uniserialia immarginata. — Fl. lutei, herbae setulis partitis strigosae, dissepimenti areolae longitudinales. —

* *stigma truncatum:*

4383. E. cheiranthoides *L.* foliis lanceolatis obsolete denticulatis, pedunculo siliquae adscendentis patenti-divergente, stigmate obtuso. Engl. Bot. 942. *Jacq.* a. t. 33. Fl. D. t. 923. *Schk.* t. 183. *E. parviflorum Pers.* Pedale et ultra, aut humilius, foliosum, rami erecto-patuli vix elongati, fl. parvi laete flavi. Monstrose aphyllum occurrit: *Cheiranth. scapigerus Willd.* prod. t. V. f. 10. — *Auf bebautem Boden, Schutt.* — Juni — Aug. und Herbst. ⊙ ♂

4384. E. repandum *L.* foliis lineari-lanceolatis runcinato-repandove sinuatis, siliquis subsessilibus divergentibus torulosis. *Jacq.* a. t. 22. *Schk.* t. 183. fruct. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 163. 164. Spithamaeum, fl. pallide sulphurei, siliquae rigide divergentes longissimae. — *Auf Aeckern, Schutt, Mauern, in Oestreich, Mähren, Böhmen, Baiern, Thüringen.* — Mai. Juni. ♂

4385. E. crepidifolium *Rchb.* foliis lineari-dilatatis sinuato-den-

Digitized by Google

tatis, petalorum ungue calycem excedente, stigmate capitato, ramis siliquisque longissimis adscendentibus. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 13. *E. hieracifolium Dec.* et forte *Linn.* herb. non *Linn.* op. bot. Spithamaeum-pedale, folia fere praecedentis, sed siliquae graciles tenues et fl. majores, etiam sulphurei. — *An Kalkfelsen in Thüringen, am Haufsberge bei Jena, Gräfenthal, Eisenach, Erfurt, am Unter-Harze: Hampe, am Hesselberge in Franken: Schnitzl. Muggendorf: Koch, Monheim: Schnitzlein, im Neebthale bei Regensburg Mading gegenüber: Binder, Podbaba bei Prag: Kostcletzky, Ungarn nach Sadler.* — Apr. Mai. ♂

4386. E. carniolicum *Dollin.* foliis lanceolatis, inferioribus pectinato-pinnatifidis, lacinia terminali triangulari, superioribus subulato-dentatis, siliquis longissimis patulis, stigmate capitato. *Rchb.* XI. Pedale, simpliciusculum, folia parva, plurima pollice breviora, flores contra maximi laete flavi. Diagnosis in posterum emendanda, ut a praecedente certius distinguatur, jam fructum desidero. — *Cheiranth. tarawacifolius Bias.* 1829. 5301 — *In Unter-Krain, in Spalten der Kalkfelsen am Schlosse Scharfenberg bei Ratschach: Dolliner, in Unter-Steyermark auf dem Berge Wotschi Hayne.* — Mai. Juni. ♂

** *stigma bilobum:*

4387. E. virgatum *Rth.* strictum, canescens, virgatum, foliis lanceolatis denticulatis, petalorum ungue calyce longiore, lamina oblonga, siliquis (pedunculum quinquies metientibus) arrectis, tetraquetris viridulis, stylo siliquae latitudinem sublongo, stigmate bilobo. *Rchb.* II. 278. 279. *E. durum Prsl. E. Marschallianum Andrz.* diff. glandulis hypogynis placentaribus trilobis, quae in nostro bipartitae sunt. Bi- quadripedale, opacum, cor. sulphurea. — *An Kalkbergen, Mauern, Schutt in Oestreich, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Thüringen, Rheingegenden.* — Jun. Jul. ♂

4388. E. hieracifolium *L.* strictum, viride, foliis lanceolatis remote serratis, petalorum lamina oblonga, ungue calycem aequante, stigmate emarginato, siliquis pedunculum subsexies longis (styli longitudine subcrassioribus) ramisque arrectis. *Ehrh. Jacq. austr.* t. 73. *Schk.* t. 183. flor. et fruct. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 24 — 26. *E. strictum* Fl. Wett.! *E. altissimum Lej.* ab ipso. Bi-quadripedale, robustius et laete virens, habitus ante florescentiam Hieracii umbellati, fl. laete flavi, siliquae viridescentes. — *Auf Mauern, Schutt, an steinigen Orten, Flufsufern, sandigen unfruchtbaren Feldern; Baiern, Schwaben, Franken, bei Regensburg 2 Stunden östlich, auf dem Steuferberge: Hpp. Wetterau, Pfalz, Frankfurt a. M., Barby, Göttingen, Schlesien, Dresden.* — April. Mai. ♂

4389. E. longisiliquum *Schleich.* caule stricto subramoso, foliis lanceolatis subintegerrimis, pedunculis calycem subaequantibus, siliquis laxe arrectis gracilibus longissimis, stylo abbreviato. *E. virgatum Dec.* ic. gall. t. 36. Praecedentibus gracilius, viride, folia et siliquae longiores, hae fere tripollicares, fl. sulphurei majores. — *An steinigen Orten um Genf: Schleicher, bei Sitten im Wallis v. Charp.* — Juni. ♂

4390. E. odoratum *Ehrh.* foliis lanceolatis argute serrato-dentatis, petalorum ungue calycem excedente, stigmate siliquae longissimae patentis distincte bilobo. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 165. Affine *E. hieracifolio* sed folia fere incisa, et siliquae multo graciliores longioresque stigmatibus binis maximis distinguuntur situque, flores quidquam majores. — *Auf steinigem Boden, den Berggegenden in Ungarn: Sadler, seltner in Sandbergen um Pesth.* — Juni — Aug. ♂

4391. E. suffruticosum *Spr.* basi sublignosum, virgatum, foliis lanceolatis integris siliquisque acute quadrangulis arrectis pedunculum sexies longis setis bipartitis strigulosis, stylo siliquae crassitiem vix excedente. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Pedale, habitu *Cheir. Cheiri*, sed fl. minores flavissimi, siliquae exacte quadrangulae crassiusculae, semina Erysimi. — *Auf Mauern an der Feste Landsberg bei Basel: Groh, in Belgien und Holland: Spa, Utrecht, Harlem, Bredcrode, Velsen, Abtdy von Rijnsburg, Nijmegen, Leyden.* — Apr. Mai. Hbst. ♂

4392. E. pumilum *Gaud.* perenne (pygmaeum), scabriusculum, foliis linearibus subintegerrimis, petalorum unguibus exsertis, siliquis ci-

Digitized by Google

nereis erectis longissimis. *E. Cheiranthus α. pumilum Rchb.* pl. crit. II. ic. 274. *Cheir. pumilus Bonj.* Rad. sublignosa, caules 3—4 pollicares, fl. mediocres flavissimi, siliquae in ped. brevi 2 1/2 pollicares, erectae. — *Südliche Schweiz, am M. Sylvio über le Breuil, Piemont in der Valle Aosta St. Marcel: Bonjean.* — Juli. Aug. ♃

4393. E. Cheiranthus *Pers.* foliis lanceolatis lineari-lanceolatisque repando-dentatis, petalorum ungue calyce longiore, lamina orbiculato-obovata, siliquis erecto-patulis quadrangularibus albis, stylo siliquae latitudinem longo, stigmate distincte bilobo. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 275—277. — *α. Clusianum:* forma alpina, spithamaea. *Leucojum sylvestre Clus.* p. 299. ic. *Cheiranthus erysimoides Linn. Jcq.* a. t. 74. *Ch. helveticus Hoppe. Erys. Cheiranthus Pers. E. diffusum* Bot. Reg. 388. *E. lanceolatum minus* Bot. Mag. 2423. — *β. firmum:* forma montana, stricta, pedalis et ultra. *Cheir. firmus Schl. E. lanceolatum R. Br. E. cheiriflorum Wallr.* — *γ. brachyceratum:* praecedens siliquis brevioribus, forte fortuita hebetatio. — *An Kalkfelsen, vorzüglich an Flufsufern.* — Mai. Juni. ♂ ♃

4394. E. diffusum *Ehrh.* canescens, foliis lineari-lanceolatis, inferioribus denticulatis, superioribus deflexis integerrimis, pedunculis calyce brevioribus, siliquis arrectis, stigmate subsessili. *Cheir. alpinus Jacq.* austr. t. 75. *Erys. canescens Rth. Leuc. minus angustifol. lut. Bocc.* t. 111. — Proximum *E. Andrzejowskianum Bess.* diff. gland. placentaribus truncato-subtrilobis, quae in nostro sunt bicornes. — Bipedale gracile, ramis elongatis tenuibus, flores minores, siliquae pollicares-sesqui-pollicares, stigma utrumque breve. — *An Hügeln, Wällen, Mauern in Oestreich, Ungarn, Böhmen, Sachsen am Elbufer bei Pillnitz selten; an der Strafse von Botzen nach Meran: Elsm. im Wallis: Schleich. Nizza.* — Mai und Juli. ♂

4395. E. helveticum *Dec.* foliis linearibus retrorsum dentatis, caule erecto subsimplici, siliquis erectiusculis, stigmate crasso bifido. *Ch. helveticus Jacq.* h. vind. III. t. 9. *E. pallens Hall. fil. E. silvestre Clairv. Cheir. Boccone All.* ped. t. 58. f. 2. Canescens, bipedale, fl. mediocres, alabastra incana, petalorum ungues demum exserti, siliquae 3—4 pollicares arrecto-patulae. — *An sonnigen Plätzen im Wallis, um Fouly, Branson, Gonthey, Leuk, Sitten, Stalden, St. Nicolas, Zermatten, Brieg, jenseits der Alpen bei Capo di Lago, Lugano, Piemont.* — Mai—Aug. ♂. nach *Gaudin:* ♃

4396. E. ochroleucum *Gay:* perenne multicaule glabriusculum inferne decumbens, foliis obverse lanceolatis denticulatis, petalorum unguibus exsertis, siliquis arrectis, stylo elongato (ad 2 lin. longo). *Hall.* ic. helv. t. 14. f. 4. (specim. parv. simpl.) En. t. 5. f. *Cheir. decumbens Schleich. Ch. dubius Sut. Cheiri montanum Clairv.* Vix dodrantale, flores magni ochroleuci suaveolentes, siliquae 2—3 pollicares scabrae, albidae erectae. — *An steinigen Orten auf den Juragebirgen, am Fufse des M. Chasseral, Pertuis de la Bise, im Aufstieg vom Creux du Van zum Falkenberge nach Hall. auf dem M. Dolaz über der Sennhütte nach dem Felsen hin.* — Juni—Aug. ♃

4397. E. rhaeticum *Dec.* foliis lineari-lanceolatis subdentatis, petalorum unguibus calyce vix longioribus, laminis obovatis, siliquis erectiusculis longissimis (3—4 pollicaribus) stylo longiusculo. *Cheir. rhaeticus Schl.* Adscendens, pallide virens, fl. flavi speciosi. — *In Graubünden (wahrscheinlich bei Tusis) sehr selten: Schleicher; angeblich in Tyrol.* — Juli. Aug. ♂

† 4398. E. linariaefolium *Tsch.* caule basi frutescente decumbente, ramis floriferis adscendentibus virgatis, foliis linearibus integerrimis aut denticulatis recurvatis strigosis viridibus, unguibus calyce vix longioribus, laminis obovatis, stigmate stipitato. Pedale, virgatum, stigma magnum bilobum. Affine *E. diffuso Ehrh.* sed frutescens basi et folia viridia, flores ampli, fructus ignotus. — *Dalmatien nach Tsch.* 1831. 212. — ♄

DCCCXXXVII. Syrenia. *Andrz. Syrenie. Cal.* clausus basi bigibbus. *Gland.* hypogynae placentarine 0, valvarine 2. *Sil.* abbreviata tetragono-anceps valv. navicularibus, stylo elongato filiformi, stigm. binis divaricatis. *Sem.* biseriatia immarginata.

Digitized by Google

4399. S. cuspidata (Cheir. c—us) *M. B.* stylo siliquis triplo breviori, foliis ovatis subamplexicaulibus. *Cheiranthus cuspidatus M. B. Waldst. Kit.* t. 231. *Syrenia Biberstciniana et latifolia Andrz. Erys. cuspidatum Dec. Cheir. bithynicus Pers.* Bipedalis, virgata, fol. rad. lyrato-runcinata, herba viridis, siliquae canescentes. — *Ungarn im Bannat b. Mehadia: Kit. Gegend von Frankfurt a. M. auf dem Damme beim Riebstockwald, am Rande der Wiese bei den Kettenhöfen, an den Bokkenheimer Steinbrüchen nach Becker.* — Apri — Juni. ♂

4400. S. angustifolia (Erys. a—um) *Ehrh.* stylo siliquis multo breviori, foliis linearibus integris, floribus subsessilibus, calyce subpersistente. *Waldst. Kit.* t. 98. *Cheir. virgatus Poir. Syrenia Ehrhartiana Andrz. Cheir. canus Pill.* et *Mitterb.* t. 15. Sesquipedalis, gracilis, virgata, canescens. — *Auf trocknem, sandigen Boden in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich.* — Aug. Sept. ♂

DCCCXXXVIII. Sisymbrium. *L. Rauke. Cal.* patulus basi aequalis. *Gland.* hypog. valvariae 4. *Sil.* elongata hexagono-teres valv. convexis trinervibus, stigm. simplici. *Sem.* uniserialia immarginata. — Dissepimenti areolae longitudinales. —

a. Velarum *Plin. siliquis subsessilibus rigidis adpressis bracteato-racemosis:*

4401. S. officinale *Scop.* racemis subspicatis, siliquis adpressis, foliis lyrato-runcinatis. *Erysimum officinale L.* Engl. Bot. 735. Fl. D. 560. *Bull.* 259. *Schk.* t. 183. *Sturm* I. 5. Sv. Bot. 158. *Hayne* Arzng. II. t. 13. *Klukia officinalis Andrz. Chumaeplium officinale Wallr.* Pedale et ultra, brachiatum, fl. parvi flavi. — *Auf Schutt, Mauern, an Wegen, Ackerrändern.* — Mai — Octbr. ☉

b. Kibera *Adns. siliquis axillari-bracteatis, stylo brevi crasso retuso:*

4402. S. supinum *L.* siliquis axillaribus subsessilibus solitariis puberulis, foliis obtuse sinuato-pinnatifidis, caule retrorsum pubescente. *Arabis supina Lam.* fl. *Eruca supina alba Isn.* Act. paris. 1724. t. 18. Multicaule, prostratum, fl. parvi albidi. — *An steinigen, sandigen, feuchten Orten am Jupiter-See* (ad lacum Jovis) *im Jurathale bei Vaud, bei le Pont nach Seringe, oberhalb l'Abbaye häufig: Gaud.* — Juni — Spt. ☉

4403. S. polyceratum *L.* siliquis axillaribus sessilibus subulatis subternis, foliis lanceolatis repando-dentatis, subhastatisque. *Sisymbr. polyceratum Linn. Jacq. h. vind. t. 79. Bocc.* mus. t. 41. (corr. *Pollin.*) Multicaule prostratum spithamaeum-pedale, fl. exigui sulfurei. — *An Mauern im südlichen Gebiete, bei Montferat: Balb. Dalmatien nach Host; verwildert bei Lausanne, Bern und Basel.* — Juni — Aug. ☉

c. Arabidopsis *Dec. siliquis compressis, flore albo:*

4404. S. pinnatifidum *Dec.* caule flexuoso, foliis radicalibus lyratis, caulinis lineari-pinnatifidis, pedunculis tenuibus calycem vix aequantibus, siliquis rigide patentibus. *Arabis pinnatifida Lam.* ill. t. 563. *Sis. dentatum All.* ped. t. 57. f. 3. *S. bursifolium Vill.* t. 39. non *Linn.* Tri-sexpollicare. — *Auf steinigen Orten auf der Höhe der Alpen in der südlichen Schweiz: M. Chaud-commun, Jeman, Martinets, Fouly, St. Bernhard, am Gletscher über Bagnes; ferner: aux Herbagères und M. Barbarine nach Murrith. Au Montbron: A. Thom. M. Breven ober Chamouny häufig: v. Charp.* — Jul. Aug. ♃

d. Sisymbrium: *siliquis teretibus elongatis pedunculatis, flore flavo:*

* Sophia: *dissepimentum medio nervulis tribus longitudinaliter percursum:*

4405. S. Sophia *L.* foliis decompositis, laciniis sublinearibus incanis, pedunculis flore quadruplo longioribus, petalis calyce brevioribus, siliquis arrectis. Engl. Bot. 963. *Bull.* 271. Fl. D. 528. *Hayne* Arzng. V. 33. Sv. Bot. 203. Pedale et ultra, totum canescens. De forma humili alpina cf. *Gaud.* VI. 360. sed specimina ultra 30. ex hoc loco, praeter humilitatem non differunt, in Helvetia ad rupes ultra 6500 ped. elevatos

Digitized by Google

Es Vents pr. Diablerets supra Bex, sub saxo prominente tuta legit cl. a *Charpentier*. — Passim glabrescit viride-nitens, quo statu accedit *S. persico Brnh.* cujus siliquae longiores tenuioresque. — *Auf bebautem Boden, Schutt, Mauern, bis in die Alpen.* — Mai. Juni. und Herbst. ☉

* ** Irio: *dissepimentum enerve:*

4406. S. pannonicum *Jacq.* foliis inferioribus runcinato hispidis, lobis triangulis dentatis, superioribus pinnatifidis glabris, laciniis linearibus integerrimis, siliquis patentibus. *Jcq.* ic. rar. t. 123. *S. altissimum Pall. non L.* Gracile, pedale et ultra, fl. ochroleuci. — *An Wegen, Ackerrändern, Schutt, in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, Mähren im Brünner Kreise bei Czeiz: Hochst. in der Pfalz, auf der Rheinfläche Mannheim gegenüber: Ziz, im Elsafs: Nestler, in der Schweiz im Walde unterhalb Iserablox: L. Thom. im mittlern Wallis im Thale Annivier: Schleich. in Olivengärten oberhalb Varigotti in Ligurien: Badarró: seltner im nördlichen Gebiete, an Hügeln bei Lebus Gegend von Frankfurt a. d. O.: Buek.* — Mai. Juni. ☉

4407. S. Columnae *Jacq.* foliis lyrato-runcinatis dentatis, superioribus lineari-pinnatifidis cauleque subincanis, siliquis arrectis. *Col.* Ecphr. 268. ic. *Jacq.* a. t. 323. *S. villosum Mnch.* Diffusum pedale, fl. sulfurei. — *An trocknen Orten, Schutt, Mauern in Ungarn, Oestreich, Mähren; der Novarese di Borgomanero und Maggiate nach Biroli.* — Mai — Juli. ☉

4408. S. Irio *L.* foliis runcinatis dentatis glabris, summis sagittato-lanceolatis, siliquis arrectis. *Col.* Ecphr. 265. ic. *Jacq.* a. t. 322. Engl. Bot. 1631. *S. glabrum W.* En. Pedale, flores flavi. — *Auf Schutt, Mauern im südlichen Gebiete, in der Schweiz selten, auf bebautem Boden hier und da auf dem Jura, im Ober-Wallis auf den Kirchhofsmauern in Visp: Gaud. seltner im mittlern und nördl. Gebiete, Belgien nach Gort. und van Royen.* — Mai—Juli. ☉

4409. S. Loeselii *L.* hirsutum strictum, foliis petiolatis lyrato-runcinatis dentatis, lobis triangulis acutis, petalis calycem duplum longis, pedunculis siliquisque filiformibus patulis. *Jacq.* austr. t. 324. *Schk.* t. 187. *Erys. hirsut. fol. Erucae Loes.* pruss. t. 14. Omnino hujus generis, sed propter semen cotyledonibus, certe oblique parallelis, quale pinxit *Schuhr, Candolleo* proprium: *Leptocarpaea Loesclii* et *Turritis Loeselii R. Br.* Bipedale et ultra, demum diffusum ramis adscendentibus. — *Auf Mauern, Schutt in Oestreich, Böhmen, Sachsen, Schlesien, Ostpreufsen, Baiern, Pfalz: im Veronesischen, Piemont.* — Mai. Juni und Herbst. ☉

4410. S. austriacum *Jacq.* subglabrum, foliis radicalibus runcinatis, caulinis acute-incisis pinnatifidisque, calyce siliquisque elongatis remotiusculis torulosis patentibus. *Jcq.* austr. t. 202. *S. affine W.* En. vix differt. Pedale et ultra, foliorum lobi pauci acuminati, radicalia simpliciter sinuato-pinnatifida, siliquae patentissimae. Indumentum nullum, rarius hispidulum. — *Am Fufse der Alpen an schattigen, feuchten Orten in Oestreich.* — Juni. Juli. ♂

4411. S. multisiliquosum *Hoffm.* foliis runcinatis acuminato-dentatis, calyce erectiusculo, siliquis subtorulosis in stylum attenuatis condensatis ramisque patentibus. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 406. 407. *S. eckartsbergense Willd. S. taraxacifolium Dec.* ic. gall. t. 37. specim. humill. *S. Tillicrii Bell.* ined. *Willd. S. acutang. Tillieri Gaud.* Pedale et ultra, lobi foliorum e basi jam triangulares, plurimis acuminati. Siliquas in suo male „declinatas" appellat *Dec.* ut pro diverso habeas, sed in ic gall. t. 37. siliquae *patulae* repraesentantur. — *Auf Mauern, Felsen, in Thüringen bei Eckartsberga, Saaleck, Naumburg auf der Rudelsburg, Franken: Würzburg, Pfalz, Meifsen auf dem Dome.* — April — Juni. ♂

4412. S. acutangulum *Dec.* glabrum, foliis acute runcinatis, inferiorum lobis trapezoideis acutangulis, calyce patentissimo, siliquis demum in pedunculo curvato arrectis intricato-contortis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *Erys. pyrenaicum Vill.* dauph. t. 38. non *L. Sinapis pyrenaica L. Jacq.* h. vind. III. t. 97. *All.* ped. t. 55. f. 1. pars superior. *Sisymbr. contortum Cav. S. fugax Lag. S. acutang. hyoseridifolium Gaud. S.*

Digitized by Google

heteromallum Led.? Folia fere *Hyoseridis foetidae*, caul. patenti-ramosus, pedalis et ultra. In ic. *All.* siliquae male pictae, in descriptione rectius dicitur „caules cum siliquis varie intorti." — *An Felsen im Wallis, M. Gétroz, valle Bagnes und um den M. Gex am Gletscher: v. Charp. auf den Alpen von St. Marcel près de la mine de Manganèse in der Valle d'Aosta: v. Charp. überhaupt in Savoyen und Piemont um die Sennhütten.* — Jul. Aug. ♃

e. Norta *Adns. racemi nudi, glandula annularis filamenta breviora cingens, et saepe dentes inter stamina longiora, stylus brevissimus:*

4413. S. junceum *M. B.* glabriusculum glaucescens erectum, foliis oblongis linearibusque, infimis runcinatis bipinnatifidisque. *Erys. junceum W. Cheiranth. junceus W. Kit.* t. 234. *Brassica polymorpha Murr.* nov. Comm. Gött. VII. t. VI. *W. Kit.* t. 90. Pedale, gracile, multum variat foliorum inferiorum forma. — *Auf trocknen Triften, Hügeln, Schutt, in Ungarn im Bacser, Heveser, Zempliner Comitat: Kit. bei Tiszabecö: Sadl.* — Mai. Juni. ♂

4414. S. strictissimum *L.* foliis petiolatis ovali-lanceolatis serratis pubescentibus, siliquis patentibus. *Jacq.* a. t. 194. Quadripedale et ultra, strictum, ramosum, folia fere *Hesperidis inodorae.* — *An feuchten steinigen Orten zwischen Gebüsch an Bächen und Flüssen, in Ungarn, Oestreich, Mähren, Böhmen, Sachsen, in grofser Menge am Elbufer, besonders auf den Inseln bei Pillnitz, Wetterau, Schweiz selten, zwischen St. Remi in der Valle Aosta und dem südlichen Fufse des St. Bernard nach Hall. auch zwischen St. Remi und St. Oyen nach Murrith, zwischen Etrouble und St. Oyen und im Veltlin (romanisch: la Valtelin) nach Gaud. Wormserbad u. in den Graubündtner Alpen, Savoyen, Piemont, Nizza.* — Mai — Aug. ♃

DCCCXXXIX. Hugueninia. *Rchb. Hügueninie. Cal.* patulus basi aequalis. *Gland.* valvaris utrinque semilunaris. *Pet.* patula recta. *Sil.* fusiformis (utrinque attenuata) anceps oligosperma, valvae dorso uninerves, dissepimentum *nervo medio percursum? Sem.* (3—6) uniserialia, oblonga pendula concava, basi truncata apice extrorsum mucronata, cotyledones O|| oblique transversae. — Racemi corymboso-aggregati, fl. flavi. — Genus ex animo grato erga „*Mr. Huguenin* à Chambery" botanicum doctissimum humanissimumque. —

4415. H. tanacetifolia *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *Sisymbr. tanacetifolium L.* — *Zann.* ist. t. 33. *Moris.* s. 3. t. 6. f. 19. — Pedalis-bipedalis, stricta, laete virens subtiliter pilis penicillato-ramosis puberula, folia pinnata, pinnis anguste lanceolatis inciso-pinnatifidis, fere illa *Tanaceti* vel potius *Achilleae macrophyllae* referentia; racemi fastigiato-corymbosi nudi, fl. cum calyce laete flavi, siliquae erectae pedunculo patulo breviores, stylus brevis, stigma subinfundibulare, semina sat magna, hucusque cum siliqua obiter adspecta (nil nisi „parva" *Dec.* „minima" *Gaud.*). — *An steinigen Plätzen in den Alpen der südlichen Schweiz, auf dem Walliser Theile des St. Bernard unter dem Hospiz und in der benachbarten Valle d'Aosta häufig: Hall. daselbst am M. la Baux, auf den Gletschern Tzermotana oberhalb der valle Bagnes: Schleich. an schattigen Orten am M. Cenis nach Bocc. und All. Piemont, besonders an den Quellen von Vinadio u. Valdieri, Savoyen, Nizza.* — Juli. ♃

c. Brassiceae: *Ptychorrhizeae* O» *cotyledonibus conduplicatis:*

DCCCXL. Diplotaxis. *DeC. Rampe. Cal.* laxus basi aequalis. *Pet.* lamina ovali. *Sil.* linearis compressa subulata, valvae planiusculae nervo medio percursae. *Sem.* supra dissepimentum latum biseriatia.

4416. D. viminea *DeC.* foliis lyrato-runcinatis repandisque glabris obtusatis radicalibus, scapo adscendente, petalis oblongo-lanceolatis staminа aequantibus, siliquis basi stipitato-attenuatis arrectis compressius-culis stylo abbreviato. *Bocc.* sic. t. 10. *Sisymbr. vimineum L. S. brevicaule* et *S. Irio Wib. S. pumilum Lam. D. brevicaulis Bluff.* Humillima, flores parvi, petalis parum calycem superantibus sulphureis an-

Digitized by Google

gustis a sequente distinguitur, stylus obconicus stigmate simplicissimo truncato. — *Auf bebautem Boden, Schutt, im südlichen Gebiete, in Dalmatien, Piemont um Sospitello nach All. Heturien: Sav.* (*St. Cloud bei Paris, Montp.*) — März — Mai. ☉

4417. D. muralis *Dec.* subacaulis, foliis lanceolatis acutis sinuato-serratis laeviusculis, scapis subhispidis adscendentibus, petalorum lamina subrotunda, stamina excedente, siliquis arrectis. *Sisymbr. murale Linn.* Engl. Bot. 1090. *Schk.* t. 187. — Fol. profundius pinnatifidis dentatis: *Sisymbr. Erucastrum Gou.* ill. t. 20. *S. Barrelieri* et *monense Thuill. Eruca muralis Mnch. Sinap. muralis R. Br.* Habitu specimina humiliora praecedenti accedunt, sed flores magnos fere *D. tenuifoliae* referunt, stigma subbilobum, in solo pingui et speciminum perbiematorum caulis basi ramosus diffusus. — Proxima *D. Gravinae* (*Brass.*) *Ten. Dec.* parennis est, ceterum simillima, fructus idem. — *Auf Schutt, Mauern, im südlichen Gebiete, im mittlern hier und da; Oestreich, Mähren, Wetterau, Pfalz, Belgien, Schweiz.* — Mai — Oct. ☉ ♂

4418. D. saxatilis *Dec.* foliis crassiusculis pinnatifidis repandisve radicalibus, lobis integerrimis, caule subnudo erecto, siliquis basi subattenuatis arrectis, stylo brevi conico. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *Sisymbr. Monense L.* sp. ed. 2. (excl. *Dill.*) nec ed. 1. *S. saxatile Lam.* Humilis sed rigidula, flores magni flavi, siliquae fere Brassicae, semina panca, lata. — *Auf den höheren Jochen der Alpen in Piemont nach All. und um Bussolino: Balb.* — Juni. Juli. ♃

4419. D. Barrelieri *Dec.* foliis hispidis runcinatis, lobis triangularibus acutis reversis eroso-dentatis, caule erecto patenti-ramoso superne glabro, siliquis basi vix attenuatis arrectis, stylo brevi subfiliformi. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *Eruca — Barrel.* ic. 1016. *Sisymbr. Barrelieri L.* — Folia *Barkhausiae foetidae*, fl. magni *Brassicae Napi.* — *In Istrien bei Pola* (*für. Sis.* asperum): *Zucc.* — April. Mai. ♂

4420. D. tenuifolia *Dec.* caule folioso, foliis glabris lineari-lanceolatis subintegerrimis pinnatifidisque, supremis integris, siliquis arrectis. *Sisymbrium tenuifolium Linn.* Engl. Bot. 525. *Bull.* 335. opt. *Eruca muralis* Fl. Wett. *Eruca tenuifolia Mnch. Br. Erucastrum* Reich Frcf. *Sinapis tenuifolia* Sv. Bot. 501. Adscendens aut caule medio erecto, folia crassiuscula, rarius omnia pinnatifida, laciniis angustatis dentatis, aut omnia integerrima, fl. magni, flavi, laminae subrotundae, siliquae sublanceolatae, non raro sesquilineam latae. — *An Wegen, auf Schutt, Mauern im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern hier und da, vorzüglich in den Main- und Rheingegenden, Belgien; seltner im nördlichen Gebiete, z. B. am baltischen Meere bei Warnemünde am Bauhofe: Dethard.* — Juni — Oct. ♂ ♃

DCCCXLI. Eruca. *T. Runkc.*

Cal. erectus basi aequalis. *Sil.* teretiuscula rostro ancipite, valvae convexae nervo percursae. *Sem.* biserialia subglobosa. — Petala reticulata. —

4421. E. sativa *Lam.* foliis lyratis, caule hirsuto, pedunculis calyce deciduo brevioribus, stigmate simplici. *Brassica Eruca Linn. Bull.* 313. *Blackw.* t. 242. *Schk.* t. 186. *Euzomum sativum Lk.* Habitus et flores Raphanistri; petala magna ochroleuca purpureo-venosa, demum albescentia, rostrum valvulas dimidium longum, in apicem angustatum. — *An Wegen, auf bebautem Boden, Schutt, im Wallis und im Gebiet von Aelen, bei St. Léonard* (inter St. Leon. et Sideram), *auf der Strafse Tombey zwischen Verchier und Olon nach Hall. bei St. Mauritzen und Martinach; im Veronesischen, Piemont, Ligurien, in Oberitalien cultivirt:* „*Ruca, Ruchetta, Rucola.*" — Mai — Juli. ☉

4422. E. erucoides (Sinap.) *L.* foliis sessilibus runcinato-lyratis acute dentatis, siliquis patentibus torulosis, stigmate bilobo. *Sinapis erucoides L. Jacq.* h. vind. t. 170. *Barr.* ic. 132. Habitus inter *Raphanistrum* et *Ramphospermum*, siliquae angustiores et longiores ac praecedentis, sed in maturo statu rostrum distinctissimum anceps, petala alba basi purpureovenosa. — *Im Vicentinischen nach Marzari, um Arezzo, Perugia, Foligno, Rimini nach Pollin. Nizza: Risso.* — Mai und Herbst. ☉

Digitized by Google

DCCCXLII. **Sinapis.** *L. Senf. Cal.* patens. *Sil.* teretiuscula torosa valvis 3—5-nervibus, stylo producto. *Sem.* globosa uniserialia.

a. Hirschfeldia *Mnch. rostro ovato monospermo laevi indehiscente:*

4423. S. **incana** *L.* siliquis glabris adpressis subtorulosis, caule ramoso inflorescc. foliisque lyratis hispidis. *Jacq.* h. vind. t. 169. *Myagr. hispanicum L. Cordylocarpus pubescens Sm.* Habitus fere *Sisymbrii officinalis. — An Felsen nächst dem Strande bei Nizza, Genua: all' Acquasola.* — Mai. Juni. ♂

b. Ramphospermum *Andrz. rostro ensiformi aspermo:*

4424. S. **alba** *L.* siliquis hispidis patentibus torosis, valvis rostro ancipiti brevioribus, foliis lyrato-pinnatifidis obtuse grosse dentatis. *Gärt.* t. 143. *Schk.* t. 186. frct. *Sturm* l. 8. *Hayne* Arzng. VIII. 39. Pedalis et ultra, subramosa, hispidula, sem. alba. *— Auf bebautem Boden, Schutt, vorzüglich im südlichen Gebiete, hier u. da cultivirt u. verwildert.* — Mai. Jun. ⊙

c. Sinapistrum: *rostro conico aspermo:*

4425. S. **arvensis** *L.* siliquis multangulis toroso-turgidis, valvis rostro ancipiti longioribus, foliis ovatis sublyratis. Fl. D. 753. non 783. ut alii. *Schk.* t. 186. *Hayne* Arzg. II. 14. Pedalis et ultra, demum diffusa. Passim siliquae retrohispidae: *S. retrohirsuta Bess. S. orientalis Schk.* t. 186. et Florist. Planta cl. *Morettii* in Bot. ital. p. 12. „siliquis rostro ancipiti glabro monospermo duplo *longioribus*" num huc pertineat, non certus sum; ad sequentem pertinere omnino non videtur. — *Auf Aeckern.* — Juni—Aug. ⊙

4426. S. **orientalis** *L.* siliquis retrorsum hispidis subtetragonis torulosis, valvis rostro tenui brevioribus. Parum cognita, *S. Allionii* proxima. *— An Ackerrändern, Brachen, in Siebenbürgen nach Bmg. im Vicentinischen, Veronesischen nach Pollin.* — Mai. Juni. ⊙

d. Sinapis: *rostro vix distincto:*

4427. S. **nigra** *L.* siliquis glabris tetragonis racemo adpressis, foliis ramulorum deflexis, summis linearibus integerrimis glabris. Engl. Bot. 969. *Hayne* Arzng. VIII. 46. Sv. Bot. t. 83. Bi-quadripedalis, semina nigra. — *Auf bebautem Boden, Schutt, hier und da häufig in Belgien.* — Mai—Juli. ⊙

DCCCXLIII. **Erucastrum.** *Rchb. Rempe. Cal.* patens. *Gland.* placentaris utrinque corniculata. *Sil.* teretiuscula subrostrata, valvae nervo medio percursae ceterum laevissimae, rostrum submonospermum. *Sem.* uniserialia globosa. — Habitus et calyx *Sisymbrii*, fructus *Diplotaxeos* sed semina, dissepimento angustiori utrinque uniserialia. —

a. Erucastrum: *siliqua non stipitata:*

4428. E. **inodorum** (Eruca i—a) *J. Bauh.* hispidula, foliis lyrato-pinnatifidis grosse crenatis, petalis pallide sulfureis oblongis calyce vix longioribus, siliquae rostro teretiusculo aspermo. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *Sis. Erucastrum Chaix. Vill. Eruca inodora J. Bauh.* hist. II. p. 858. f. 2. *Moris.* s. 3. t. 5. f. 10. *Sisymbr. gallicum Willd. Br. Erucastrum* (cum seq.) *L. Labr.* ic. fasc. 18. Planta annua palmaris-pedalis, parviflora, sepala ovali-oblonga diutius persistentia ac sequentis. — *In Sandboden in der Nähe der Seen und auf überschwemmt gewesenem Boden in der südlichen Schweiz, um Lausanne und St. Sulpy: Reynier, am Genfer See; Schleich. bei Nyon am Ausfluss des Boirou und à Promethou. Uebrige Standorte zu sichern.* — Apr. Mai und Herbst. ⊙

4429. E. **obtusangulum** (Sis.) *Schleich.* caule basi hispido, foliis lyrato-pinnatifidis obtuse lobatis dentatisque, petalorum lamina subrotunda exserta (flavissima), siliqnae rostro compresso monospermo. *Gaud.* IV. t. IV. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *Erys. Erucastrum Scop. Roth. Clairv. Erys. obtusangulum Clairv. Sinap. nasturtioides Lam. Eruca silv. maj. lutea caule aspero Bauh.* pin. et inde sub *B. Erucastro* subsumta a

Digitized by Google

Linnaeo. Pedale et ultra, non raro totum hispidulum, patenti-ramosum, in arena specimina quaedam humillima et annua scapiflora, semper tamen flora speciosa, sepalis linearibus patentissimis caducis distincta. — *In der westlichen Schweiz an Mauern, Schutt in der Gegend von Basel, Neufchatel, Vaud, Genf, Wallis, in Graubünden an der Via-mala nach Hall. bei Aar; Arau und Büren, auf Wiesen und Aeckern um Martigny: v. Charp. am Ufer der Sarine in der Nähe des pont de St. Jean in Fribourg: P. Vill. auf Sandhügeln am Bodensee bei Bregenz: Sauter. Op droogezandgronden in de omstrecken van Nijmegen: Beijer, in der Brigittenau b. Wien nach Saut. Krain. Uebrige Standorte zu sichern.* — April. ⊙ — ♂ — 4! —

b. Güntheria *Andrz. siliqua stipitata:*

4430. E. elongatum (Brass. e — a) *Ehrh.* caule glabro patenti-ramoso, foliis interrupte pinnatifidis grosse obtuseque dentatis pilosellis. *Brass. elongata W. Kit.* t. 28. *Eruca elongata Bmg. Güntheria elongata Andrz.* Habitus praecedentis, 1 — 4 pedalis, laminae petalorum angustiores, calyx patulus nec ut in illo patentissimus. — *Auf steinigen Bergwiesen in Ungarn, an Ackerrändern bei Ofen: Sadl.* — Juni — Oct. ♂

DCCCXLIV. Moricandia. *Dec. Moricandie. Cal.* erectus basi bisaccatus. *Sil.* tetragona. *Sem.* biserialia subalata.

4431. M. arvensis *Dec.* siliquis subtetragonis, foliis caulinis cordato-amplexicaulibus integerrimis. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 589. *Hook.* Bot. Mag. 3009. Spithamaea-pedalis, glauca, fl. persicini cum calyce colorato. Quasi *Conringia* ptychiorrhizea. — *An Wegen und Mauern in Ligurien, besonders um Ventimiglia, um Nizza: v. Charp.* — April. Mai. ♂

DCCCXLV. Brassica. *T. L. Kohl. Cal.* erectus clausus. *Gland.* hypogynae valvariae et placentariae binae. *Sil.* teretiuscula subulata, valvae plurinerves. *Sem.* uniserialia globosa.

a. Brassicastrum (Erucastrum *Dec.*): *rostrum* 1 — 2-*spermum:*

4432. B. Cheiranthus *Vill.* foliis petiolatis hispidis lyrato-pinnatifidis, lobis sinuato-dentatis ovali-oblongis, superiorum linearibus, caule basi hispido, siliquis arrectis rostrum quadruplum longis. *Vill.* dauph. t. 36. siliq. *Sinapis Tournefortii All.* — *Col.* Ecphr. I. p. 260. ic. *Brass. Erucastrum Bull.* 331. et *Dec.* excl. syn. Folia rad. majuscula, caulis gracilis pedalis erectus aut laterales adscendentes, folia caulina pauca, tenuia, flores Raphanistri aut Erucae. Propter siliquas nervosas non *Br. Erucastrum Linn.* quam „siliquis laevibus" distinguit. — *In der Pfalz bei Kaiserslautern: Koch, bei Basel: Hagenb. im Elsafs bei Hagenau: Nestl.* — Mai. Jun. ⊙ ♂

4433. B. cheiranthiflora *DeC.* foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatifidis subhispidis, caulinis paucis lobis integris acutis, siliquis patentissimis rostrum triplum longis. Fl. Bot. Zeit. 1822. t. III. *Raphan. cheiranthiflorus Willd.* hort. Berol. t. 10. *Sinap. recurvata All.* ped. t. 87. (corr. al.) Praecedente robustior 1 — 3-pedalis, petalorum lamina latior, flava, siliquae plus duplo crassiores, certe patentissimae, ex ic. *All.* divaricatae. — *Von Bonn aus am Wege nach dem Aarweiler (4 Stunden von Bonn), zwischen den Weinstöcken an den Mauern der Weinberge, auch auf Feldern auf der Höhe hinter den Weinbergen, und sparsam am Lacher-See: N. v. Esenb. Savoyen, Piemont, Nizza.* ♂

b. Brassica: *rostrum aspermum:*

4434. B. campestris *L.* foliis crassiusculis glauco-pruinosis, primordialibus inferioribusque caulinis hispidis lyratis dentatisque, superioribus cordato-amplexicaulibus acuminatis, siliquis arrecto-patulis. Engl. Bot. 2234. — *α. oleifera:* radice tenui simplici caule elongato: „*Oel-Raps, Oel-Saat.*" — *β. pubularia:* radice tenui simplici, caule abbreviato: „*Schnittkohl.*" — *γ. Napo-brassica:* rhizomate napiformi: „*Erdrübe, Erdkohlrabi.*" — *Auf Aeckern hier und da durch das ganze Gebiet, häufig cultivirt.* — Mai. Juni. ⊙

4435. B. Napus *L.* foliis glabris glauco-pruinosis, radicalibus lyratis, caulinis pinnatifidis crenatis, su-

Digitized by Google

premis cordato-lanceolatis amplexicaulibus, siliquis patenti-divergentibus. *Blackw.* t. 224. *Plenk* 528. B. *asperifolia α. silvestris Lam.* Praecedente altior, folia radicalia minus hispida, superiora incisa. — *An sandigen Secufern in Holland, häufig cultivirt: „Rübsen."* — Apr. Mai. ♂

4436. B. praecox *Kit.* (in *Schult.* obs. 1809.) foliis glabris glauco-pruinosis, radicalibus caulinisque inferioribus lyratis, summis cordato-lanceolatis amplexicaulibus crenatis, siliquis arrectis. B. *stricta Nestl.* ined. B. *Napus β. trimestris Bnngh.* nomen aptius. Rad. tenuis nec carnosa, statura minor, strictior, folia angustiora, siliquae differunt et sem. dimidio minora. — *Hier und da auf Aeckern, cultivirt: „Kohlreps, Sommer-Reps," in Westphalen: „Klein-Saat."* — Im Juni gesäet blüht sie im Juli und reift im August. ♂

4437. B. Rapa *L.* foliis radicalibus lyratis viridibus setoso-hispidis, lobis omnibus distinctis reversis accrescentibus, foliis mediis incisis, superioribus cordato-acuminatis acute-dentatis glabris. *Blackw.* t. 231. *Plenk* t. 527. — *α. depressa:* rhizomate globoso-depresso caudato (disciformi): *„runde weifse Rübe."* — *β. oblonga:* rhizomate fusiformi: *„lange weifse Rübe."* — A genere quidquam recedit calyce *patulo*, fl. pallidi, minores ac sequentis, siliqua pollicaris, semina dimidio minora fusca aut brunnea. — *Am Seestrande von Holland, cultivirt: „Rüben-Raps, Turnips."* — April. Mai. ♂

4438. B. oleracea *L.* foliis crassiusculis glauco-pruinosis glabris repandis lobatisve ante inflorescentiam condensatis. Engl. Bot. 637. *Plenk* t. 530. *Gärtn.* t. 143. *Dod.* pempt. 626. f. 1. — Varietates cultae: *α. acephala:* caule elongato tereti, foliis patentibus planis, racemis paniculatis: *„Blattkohl."* — *β. crispa:* caule elongato tereti, foliis patentibus crispis (viridibus, glaucis, variegatis, violaceis): *„Krauskohl, Braunkohl."* — *γ. bullata:* caule tereti abbreviato, foliis bullatis conniventibus: *„Wirsing, Welschkohl, Savoyerkohl."* — *δ. capitata:* caule tereti abbreviato, foliis laevibus concavo-convexis imbricatis capitato-compactis (pallide virentibus subpruinosis aut violaceis). *Br. alba Rencalm.* p. 127. ic. *„Kopfkohl, Weifskraut."* — *ε. caulorapa:* caule sub foliis in globum tumido: *„Kohlrabi."* — *ζ. Botrytis:* racemis corymboso-fastigiatis carnoso-luxuriantibus: *„Blumenkohl."* — *η. asparagoides:* elatior, foliis elongatis glaucis, ramulis apice capitatis carnoso-luxuriantibus: *„Broccoli."* — Hybriditates harum formarum diligenter observavit cl. *Wiegmann.* — *An Felsen am Seestrande von Griechenland, England, bei Baus-Rous in der Gegend von Nizza* (B. balearica *Dec.* syst.). *Ueberall cultivirt.* — Mai. Juni. ♂

4439. B. Richerii *Vill.* foliis glabris, inferioribus petiolatis ovali-oblongis crenato-serratis, caulinis pauciss imis lineari-lanceolatis, siliquis patentissimis. *Vill.* t. 36. *All.* t. 58. f. 1. Rad. sublignosa, caulis spithamaeus-pedalis, fl. flavi venosi, ungues longe exserti. — *Auf den Alpen in Piemont, am M. Cenis in der Valle Queiras am Abstieg vom M. Vesulo nach All.* — Juli. 4

4440. B. balearica *Pers.* fruticulosa glaberrima ramosa, glauca, foliis obovatis sinuato-panduriformibus crassiusculis, siliquis rostro apice tumente quintuplo longioribus. *Deless.* ic. II. t. 86. non *Dec.* syst. *Cambess.* balear. t. I. opt. — Caulis lignosus, brachium humanum crassus bipedalis tortuosus, folia in ramorum apicibus, corymbi compositi, fl. fere B. *oleraceae*, calyx patulus. — *Am Seestrande im westlichen Ligurien: Badarrò.* — April. Mai. ♄

C. Coilocarpicae s. Resedeae: *fructus inter stigmata ex ore disseminans:*

DCCCXLVI. Astrocarpus. *Neck. Sternwau. Cal.* 4—6-sepalus. *Pet.* 4—6. inaequalia. *Stam.* 12—15. *Carpidia* 4—6 in pulvinari substipitato stellatim patentia 1—2-sperma (cucullata) basi ciliato-lacerâ ibique dehiscentia. — Fl. spicati, albi. —

4441. A. sesamoides *DeC.* multicaulis adscendens, foliis lineari-oblongis membranaceis. *Reseda sesamoides L. All.* t. 68. *f.* 3. mala. *Dec.* ic. gall. t. 40. Palmaris-spithamaea, fl. albi. — *A. purpurascens (Res. — L.)* omnino differt, cf. Fl. Lusit. exsicc. — *An sonnigen steinigen Orten in Piemont um Mieuje u. la cà di prà in der Provinz Aix: All.* — April. Mai. ♂ 4

Digitized by Google

DCCCXLVII. **Reseda.** *T. L. Wau. Cal.* 4—6-sepalus marcescens. *Pet.* 4—6. inaequalia multifida. *Gland.* hypogynae in unam semipeltatam connatae. *Stam.* 11—15. *Stigm.* 3—5. *Caps.* e valvis 3—4 non secedentibus apice dehiscens. *Sem.* in angulis serialia reniformia, embryo arcuatus cotyled. oblongae transversae. — Quoad gynaeceum: Reseda: Siliquosae = Argemone: Chelidonium; quoad androceum jam *Schizopetalum Sims* 2379. *Hook.* exot. 74: petala praebet laciniata, hoc 1 1/2—2-florum est Reseda. — Veram affinitatem Resedae jam diu melius ac systematici docuerunt quaedam *crucae*, quae praeter cruciferarum foliis nonnisi illis Resedarum vescuntur! odorem jam edit *Hesperis tristis*, etc. —

a. Luteola *T. sepala* 4, *stigmata* 3:

4442. R. **Luteola** *L.* foliis lanceolatis integris planis, calycibus tetrasepalis. Engl. Bot. 320. Fl. D. 864. *Schk.* t. 129. Sv. Bot. 82. Stricta bipedalis et ultra. — *Auf angeschwemmtem Boden, Schutt, an Wegen.* — Juni — Sept. ♂

b. Reseda *T. sepala* 6—6, *stigmata* 3—4:

4443. R. **Phyteuma** *L.* foliis integris trilobisque, calycibus sexsepalis maximis. *Gärtn.* 1. t. 75. f. 7. *Jacq.* a. t. 132. Habitus fere *R. odoratae*, laxior, plerumque humilior. — *In Weinbergen, an Ackerrändern im südlichen Gebicte, am Littorale.* — Juni. Juli. ⊙

※ 4444. R. **odorata** *L.* foliis integris trilobisve, calycibus florem aequantibus. *Curt.* Mag. t. 29. — *Aus Aegypten und der Barbarei, häufig cultivirt und verwildernd.* ⊙ (bei geschützter Cultur auch ♄: Bot. Reg. 227.) —

4445. R. **mediterranea** *L.* foliis inferioribus integris, superioribus trifidis pinnatifidisve, calyce sexsepalo corolla breviore, capsulae valvulis tribus acuminatis, angulis extus serrulato-scabris. *Jacq.* ic. rar. t. 475. fructus major ac *R. odoratae*. Proxima: *R. macrosperma Rchb.* c. diagn. in Fl. Lusitan. exsicc. diff. capsula truncata etc. — *In Ungarn im Bannat, häufig an grasigen Orten auf der südlichen Seite am Blocksberge, seltner an den Rändern und Weinbergen der übrigen Kalkberge um Ofen, am Ufer der Donau bei Vácz: Sadl.* — Mai — Aug. ⊙

3446. R. **lutea** *L.* caule adscendente ramoso, foliis inferioribus pinnatis, superioribus pinnatifidis trifidisque, laciniis linearibus undulatis, calyce sexsepalo. Engl. Bot. 321. *Jacq.* a. t. 353. *Bull.* 281. Dict. sc. nat. uat. cah. 30. Pedalis et ultra. Vulgaris est prolificatio floris, compositionem illustrans. — *Auf Kalk, hier u. da auf Sand, aufgeschwemmtem Boden, an Aeckern, Wegen, Schutt.* — Mai — Oct. ♂

4447. R. **undata** *L.* foliis decursive pinnatis undulatis, floribus trigynis tetragynisque. *R. decursiva Forsk.* (Non *Barr.* 588. quae *R. crispata Lk.* ex affinitate *R. Luteolae.*) Erecta, *R. albae* proxima. — *In Dalmatien zwischen Gebüsch bei Spalato: Tommasini nach Host.* — Juni. Juli. 4

4448. R. **alba** *L.* foliis pectinato-pinnatifidis subundulatis, floribus 4 gynis, fructibus confertis stigmatibus conniventibus. Fl. graec. 459. *J. Bauh.* hist. III. p. 467. f. 1. *Barr.* ic. 587. Stricta bipedalis, obscure viridis, fl. albi. — *Auf Schutt um S. Marta bei Venedig: Ruchinger, auf dürren Plätzen bei Nizza nach All.* — Juni — Octbr. 4

4449. R. **fruticulosa** *L.* foliis pinnatis, floribus tetragynis, calyce 5-sepalo, caule suffruticoso. — *In Dalmatien auf Schutt, Mauern.* — April. ♄

FAMILIA CVI.

PAPAVERACEAE. PAPAVERACEEN.

Grad. nat. Stigma centrice absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae annuae, biennes, paucae perennes, paucissimi fruticuli fruticesque; folia sparsa, integra, pinnatifida, pinnata

Digitized by Google

— bipinnata — supradecomposita, quibusdam pedata; flores hermaphroditi axillares aut terminales, solitarii aut racemosi-corymbosi. *Gynaec.* ovarium simplex uniloculare aut placentis parietalibus bi- aut semi-pluriloculare, stylus brevis plurimis nullus, stigma paucis bilobum reliquis stellare et e centro pluriradiatum, calyx disepalus, paucis pleiosepalus, caducus. *Androc.* stamina infimis generibus 6. lateraliter diadelpha, sequentibus 5—6-numerosa, libera, antherae biloculares, corolla 4-petala infimis irregularis unguiculato-coalita subringens, reliquis regularis patentissima exunguiculata, paucis 6-pleio-petala. *Fruct.* nux, capsula utriculosa, siliquosa 1—2-locularis, paucis baccans, placentae bi-pluri-valvibus: suturales, non-dehiscentibus aut foraminibus-dehiscentibus: plures parietales, pleiospermae, semina reniformia scabriuscula, ultimis oblonga laevia, embryo illis in albumine axilis, longior, rectiusculus, in Balsamineis albumen nullum. — *Anamorphosis:* A. *Fumariceae:* embryo basilaris brevis, corolla irregulari-connata, stamina diadelpha. B. *Papavereae:* embryo basilaris brevis, corolla regularis, stamina libera. C. *Berberideae:* embryo axilis elongatus. —

A. Fumarieae: *embryo basilaris brevis, corolla irregulari-connata, stamina diadelpha:*

DCCCXLVIII. Fumaria. *T. L. Erdrauch. Cal.* disepalus. *Cor.* 4-petala, coalito-ringens, calcarata. *Filam.* 2. utrumque antheris 3. *Nux* monosperma. — Folia supradecomposita, flores racemosi. —

4450. F. spicata *L.* erecta, racemis terminalibus capitato-condensatis, nucula ovali compressa. *Moris.* hist. II. s. 3. t. 12. f. 11. mala, Spithamaea, glauca, foliola tenuia filiformi-partita, capitula magnitudine Avellanae, fl. rosei ore atroviolacei. — *Auf Ackerrändern in Piemont um Susa, Nizza, Novarese.* — April. Mai, ☉

4451. F. parviflora *Lam.* diffusa, scandens, glauca, foliis ternato-supra-decompositis, foliolis angustissime linearibus canaliculatis obtusiusculis subtrifidis rectis, nuculis globoso-acutis, flore albo. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 102. *Vaill.* X. f. 5. *F. tenuifolia* Fl. Wett. *F. leucantha Viv.* ex specim. Tenerrima bi-tripedalis et ultra, per sepes et frutices diffusa, flores parvi et semper albi. — *An Zäunen, auf bebautem Boden im südl. Gebiete, in d. Main- und Rheingegenden: Cölln: Schlm. Luxenburg: Tinant.* — Jun. Jul. ☉

4452. F. Vaillantii *Lois.* erecta, demum diffusa, glauca, foliis ternato-supradecompositis, foliolis elongato-lineari-lanceolatis, planis, acutis, trifidis quadrifidisque (quibusdam subfalcatis), nuculis globoso-acutis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 103. *Vaill.* par. t. X. f. 6. *F. parviflora* Sv. Bot. 574. Praecedente multo humilior sed partibus singulis majoribus, flores rosei, ore atro-violacei. — *Auf bebautem Boden in Sachsen, Thüringen, der Wetterau, den Rheingegenden, an a. O. hier und da.* — Mai—Aug. ☉

4453. F. media *Lois.* diffusa, petiolis subcirrhoso-volubilibus, foliis supradecompositis, foliolis lanceolato-partitis flabellatis, pedunculis fructiferis arrectis, nuculis globosis. *F. prchensilis Kit. F. caprcolata Sm.* Engl. Bot. 943. — *Vaill.* X. f. 4. Propinqua *F. officinali*, sed rami longe lateque diffusi, petiolis scandentes, flores rosei, ore atropurpurei. Tirones passim pro *F. caprcolata* sumunt. — *Auf bebautem Boden, in Weinbergen, Krautgärten.* — Aug. Sept. ☉

4454. F. officinalis *L.* erecta, demum diffusa, foliolorum laciniis dilatatis, nuculis globosis retusis. Engl. Bot. 589. Fl. D. 940. *Bull.* 189. Sv. Bot. 42. *Sturm* I. 2. Nucula sua facile distinguitur. — *Auf bebautem Boden.* — Juni — Sept. ☉

4455. F. major *Bad.* diffusa, foliolis flabellato-partitis obtusis, nuculis globosis, pedunculis fructiferis arrectis, sepalis lanceolatis minimis corollae tubo angustioribus basi denticulatis, petalo inferiori lineari extrorsum spatulato reflexo. *Rchb.* pl. crit. X. ic. Foliolis floribusque magnis roseo-purpureis speciosa. — *Auf bebautem Boden in Liguria: Badarrò, Laiguglia, Riviere de Gênes: v. Charp.* — April. Mai. ☉

4456. F. capreolata *L.* caule ramoso scandente, nuculis globosis monospermis, foliis triternatis, foliolis obovato-cuneatis lanceolato-partitis, petiolis partialibus cirrhoso-convolutis, floribus melaleucis. *Dec.* ic.

Digitized by Google

gall. 34. Viridis, altissima omnium, racemi multiflori, fl. majusculi, albi, ore atro-violacei. In ic. cit. pedunculi fructiferi arrecto-patentes, bracteâ duplo longiores, in diagnosi a cl. *Badarrò* dicuntur ped. fruct. recurvati bracteâ subbreviores, sepala ovata corollae tubo latiora, toto margine denticulata, petalum inferius lineari-acutum, vix ab aliis distans. Subesse videntur species binae, aut commutatio locum habere cum praecedente. — *Auf bebautem Boden, in Gebüsch im Veronesischen bei Limone am Lago di Garda, im westlichen Ligurien: Bad. in Istrien bei Pola, in Dalmatien, Südungarn.* — April. Mai. Juni. ⊙

DCCCXLIX. **Corydalis.** *Vent. Helmbusch, Lerchensporn. Cal.* disepalus. *Cor.* coalito-4-petala, ringens calcarata. *Stam.* diadelpha, utroque fasciculo antheris tribus. *Caps.* siliquaeformis bivalvis polysperma.

* Claviculella: *annua, capsula 2—4-sperma:*

4457. C. **claviculata** *Pers.* caule ramoso scandente, siliquis oblongis compressis dispermis, foliis inferioribus biternatis, rameis simpliciter ternatis cirrhosis. *Fumaria claviculata Linn.* Engl. Bot. 103. Fl. D. 340. Gracilis filiformis, flores Fumariae minores densi albidi. — *Zwischen Gebüsch in sandigen Waldungen sehr selten: in Belgien: Gort. Dumort. Jülich und Berg nach Dod. und Tabern. in Oldenburg bei Delmenhorst und in Bremen bei Lilienthal nach Hoffm. in Baden bei Carlsruhe nach Gmel.* — Juni. Juli. ⊙

** Corydalis: *radix fibrosa, perennis, caulis diffusus, embryo dicotyledoneus:*

4458. C. **capnoides** *Pers.* caule erecto diffuso acutangulo, siliquis lineari-tetragonis pedunculo longioribus. *Fumaria capnoides Linn.* Hebetata scapigera: *Fum. acaulis Wulf. Jcq.* ic. rar. t. 554. *Sturm* VI. 24. Habitus fere *C. luteae* sed foliola magis discoloria, flores latiores breviores albidi ore luteoli, petalo inf. late obcordato-spatulato, capsula multo angustior linearis, semina subopaca quidquam angulata, granulato-scabra, strophiola planiuscula adpressa subintegerrima. — *An steinigen Orten in subalpinen Gegenden des südlichen Gebietes, Dalmatien, Litorale, Piemont, Ligurien.* — Mai — Aug. 4

4459. C. **lutea** *Pers.* caule erecto diffuso obtusangulo, siliquis lanceolato-fusiformibus, pedunculo brevioribus, bracteis minutis, calcare brevissimo rotundato. Dict. sc. nat. cah. 30. *Fumaria lutea L.* Engl. Bot. 588. *Borkhausenia lutea* Fl. Wett. Flores angustiores graciliores lutei, capsula duplo latior, semina globosa nitida subtilillime granulata, strophiola conica crassa dentato-lobata. — *An steinigen Orten und Felsen im südl. Gebiete in Istrien, Illyrien, in den Carpathen, Steyermark und Kärnthen, auf den Apuanen, Nizza: im mittl. Gebiete seltner: bei Strafsburg und Basel: Nestl. am Weilburger und Idsteiner Schlosse in Hessen: Genth. überhaupt hier und da an Ruinen und Mauern verwildert.* — Mai — Spt. 4

*** Capnites: *radix tuberosa, caulis simplex, embryo monocotyledoneus, (strophiola spatulata):*

4460. C. **fabacea** *Pers.* caule simplici, racemo terminali nutante, bracteis subrotundis integris longitudine florum, calcare corollae recto, capsula lanceolata, foliis biternatis obtusinsculis, radice tuberosa. *Hayne* Arzng. V. 2. *Fumaria fabacea Retz. F. intermedia Ehrh. Schk.* t. 194. *Coryd. intermedia Merat.* Vix ultra palmaris, flores pauci purpurascentes. — *An schattigen Orten zwischen Waldgebüsch, häufiger an Anhöhen und in Berggegenden.* — März. April. 4

4461. C. **pumila** (Fumar.) *Host:* caule simplici nutante, corollae calcare recto, foliis biternatis: foliolis obovatis integris vel incisis, bracteis laciniatis, capsula ovali, radice solida. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *Fumar. minor Rth.? Cor. solida* var. minor Sv. Bot. 531. fig. 2? Habitus humilis *C. fabaceae*, bracteae *C. digitatae*, in horto Hosteano Vindobonensi quotannis immutata redit et propagatur. Haec etiam alibi forte fucum tironibus fecit. — *In Bergwäldern in der Brül und bei Baden in der Gegend*

Digitized by Google

von Wien, in Untersteyermark: v. Zahlbruckner. — März. April. 4

4462. C. digitata *Pers.* caule simplici, racemo terminali erecto, bracteis digitatis longitudine florum, calcare corollae adunco, stylo geniculato, capsula lanceolata, foliis biternatis, foliolis spatulatis, radice tuberosa. *C. Halleri Hayne* Arzng. V. 3. *Fumaria Halleri Willd.* Fl. D. 1224. *F. solida Ehrh. Smith. Curt.* mag. t. 231. *Schk.* t. 194. rad. *F. minor Roth? Borkhausenia solida* Fl. Wett. *Coryd. solida* Sv. Bot. 531. Spithamaea, gracilior ac sequens, flores purpurascentes. — *An schattigen Orten in Waldgebüsch, häufiger in Berggegenden.* — März. April. 4

4463. C. bulbosa *Pers.* caule simplici, racemo terminali, bracteis oblongis integris flore brevioribus, calcare corollae incurvo, foliis biternatis ovatis acutiusculis, radice bulbosa cava. *Hayne* Arzngw. V. 1. *Fumaria bulbosa Linn.* Fl. D. 605. *F. cava Ehrh. Schk.* t. 194. rad. *Sturm* I. 11. *F. major Roth. Borkhausenia cava* Fl. Wett. *Coryd. tuberosa Dec.* — *β. C. albiflora Kit.* fl. albo. Spithamaea pedalis, vulgo fl. purpurascentes. — *An schattigen Orten in Waldgebüsch, häufiger in Berggegenden.* — März. April. 4

B. Papavereae: *embryo basilaris brevis, corolla regularis, acstiv. plicativa, stamina libera:*

DCCCL. **Hypecoum.** *T. L. Lappenblume. Cal.* disepalus. *Pet.* 4. exteriora latiora, interiora subtriloba. *Stam.* 4. *Caps.* 4-valvis lomentacea, articulis monospermis secedens. — Succus herbae flavus. —

4464. H. procumbens *L.* lomentis articulatis compressis arcuatis, petalis trilobis, externis glabris. — *Dod.* pempt. 449. f. 3. *Gesn.* lign. t. 13. f. 109. *H. legitimum Clus.* hist. p. XCIII. Herba glauca decumbens, ad summum spithamaea, folia linearisupradecomposita, flores umbellatoracemosi flavi, lomentum tripollicare. — *Auf Sandboden in Olivengärten im westlichen Ligurien: Badarro.* — März — Mai und Herbst. ☉

4465. H. litorale *L.* lomentis articulatis compressis arcuatis, petalis integris, exterioribus longioribus lineari-spatulatis. *Jacq.* ic. rar. 2. t. 309. Habitus *H. procumbentis*, herba humilis, foliola breviora acute dentata, petala omnia integerrima lineari-spatulata, bina externa majora cochleariformia externe pubescentia, bina interna calycem longa lanceolata. — *Am südl. Litorale auf Sand am adriat. Meere: Wulf.* — Jun. Jul. ☉

DCCCLI. **Chelidonium.** *C. Bauh. L. Schöllkraut. Cal.* disepalus. *Pet.* 4. regularia. *Stam.* multa. *Caps.* siliquaeformis bivalvis unilocularis. *Sem.* ad utramque suturam numerosa biserialia, strophiola oblonga. — Succo spissiori aurantio scatens. —

4466. Ch. majus *L.* foliis decursive pinnatis, pinnis ovalibus sublobatis crenatis, pedunculis umbellatis, petalis integris. Fl. D. 542. *Schk.* t. 140. *Bull.* 61. Sv. Bot. 67. *Hayne* Arzng. IV. 6. Bipedale et ultra, pilosum, flores umbellati, flavi, caduci, caul. nodoso-artic. — *Auf Schutt, an Mauern, Zäunen.* — Mai — Sept. 4

4467. Ch. laciniatum *Mill.* foliis decursive pinnatis, pinnis lanceolatis lineari-laciniatis acutis, petalis incisis. *Mill.* ic. t. 92. f. 2. *Ch. maj. β. lacin. W. Ch. quercifolium Willem.* Praecedente gracilius ex omni parte. — *In Ungarn um Fünfkirchen nach Schult.* — April — Sept. 4

DCCCLII. **Glaucium.** *T. Gärtn. Hornmohn. Cal.* disepalus. *Pet.* 4. regularia. *Stam.* multa. *Caps.* siliquiformis bivalvis, septo spongioso bilocularis. *Sem.* utrinque numerosa uniserialia, estrophiolata. — Succus aurantius, herba glauca. —

4468. G. luteum *Scop.* caule glabro, foliis caulinis sinuatis repandisque, siliqua tuberculato-scabriuscula, petalis flavis. *Gärtn.* 2. t. 115. f. 6. *Hook.* Lond. t. 56. *Pap. corniculat. fl. luteo Clus.* p. XCI. *Chelid. Glaucium Linn.* Engl. Bot. 8. Fl. D. 585. *Schk.* t. 140. fruct. Sv. Bot. 171. Herba 1—3-pedalis divergens, flores magni. — *Am Seestrande im südlichen und nördlichen Gebiete, auch am baltischen Meere bei Stutthof nach Hagen. auch im Mansfeldischen b. Vitzenburg: Schubert, und im Thüringischen bei Erfurt auf den Inseln der Gera: Binder,*

Digitized by Google

Gegend von Halle bei Wallbeck: Wohlleben. — Juni. Juli. ⊙

4469. G. fulvum *Sm.* caule glabro, foliis caulinis rotundato-sinuatis, capsulis scabris hirtis, flore subsessili, petalis fulvis basi flavescentibus. *Sm.* exot. Bot. I. t. 7. *Pap. cornic. phoenic. pallesc. flore Clus.* p. XCII. Praecedenti et sequenti intermedium, cultura constantissimum. — *Wahrscheinlich hier und da im südl. Gebiete auf Schutt, bei Brünn* (pro Gl. cornic.): *Hochst.* — Juni. Juli. ⊙

4470. G. rubrum *Sibth. Sm.* caule piloso, foliis caulinis pinnatifidis incisis, capsula patenti pilosa, petalis subrotundis contiguis rubris maculae baseos nigrae areola flavescente. Fl. graec. t. 488. *G. tricolor Brnh. Rchb.* pl. crit. II. ic. 376. Medium inter vicina, habitus praecedentis, flores magni. — *An Wegen auf Kalkboden in Thüringen, an der Schwellenburg in der Gegend von Erfurt, Frankenhausen, in Mansfeld bei Eisleben. Wahrscheinlich noch hier und da, für folgendes genommen?* — Juni. Juli. ⊙

4471. G. corniculatum *P.* caule foliisque hispidis, caulinis lineari-pinnatifidis incisis, siliqua setosa, petalis puniceis macula baseos nitida nigra. *Curt.* Lond. VI. t. 32. *G. phoeniceum Smith.* Fl. graec. t. 489. Engl. Bot. 1433. *Gärtn.* 2. t. 115. *Chelidonium corniculatum Linn. Pap. cornutum phoeniceo flore Clus.* p. XCI. Reliquis humilius, gracilius, magis hispidum, petala minora cruciatim distantia. — *Auf Kalk und Sandboden auf Aeckern u. Schutt im südlichsten Gebiete, um Wien, in Ungarn, Böhmen und Mähren u. Clus.* — Juni. Juli. ⊙

DCCCLIII. Papaver. *T. L. Mohn. Cal.* disepalus. *Cor.* 4-petala regularis. *Stam.* plurima. *Pist.* stigmata plura radiantia ovarium obtegentia. *Caps.* sub stigmatibus poris dehiscens semiplurilocularis. — Succus lacteus. — Divisio sola naturalis sequens:

* *scapiflora:*

4472. P. pyrenaicum *W.* foliis (subhi-) pinnatifidis, pinnis obovato-rhombeis incisis, scapis gracilibus flexis divergenti-hispidis, capsula oblonga setosa medio ventricosa, stigmatum centro umbilicato declivi. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 686. *P. alpinum. Vill. P. aurantiacum Lois. P. suaveolens Lap.* Corolla demum et sub siccatione aurantia, virginea pallidior citrina, stigmata sex. Variat foliis tenuius laciniatis. — *Auf den hohen Kalkalpen in Tyrol, der Kirschbaumer Alpe bei Lienz: v. Spitzel, Schlehren: Elsm. in Krain u. Kärnthen, auf d. Ovir* 8000 *Fuss hoch: Welwitsch.* — Jul. Aug. ♂ 4

4473. P. alpinum *L.* foliis bipinnatis, laciniis lineari-lanceolatis, scapo patenti-hirtello, alabastro turbinato, capsula obovato-oblonga setosa, stigmatum centro umbilicato declivi. *Jacq.* austr. t. 83. fl. albo. *Sturm* V. 17. fl. flavo. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 968. Gracile, folia tenuius dissecta, petala plerumque albida basi flavescentia, demum et siccando omnino flava. — *An steinigen Orten in den höchsten Alpen von Kärnthen, auf der Zelenitza: Sieb.* — Juli. Aug. ♂ 4

4474. P. Burseri *Crtz.* foliis bipinnatifidis, pinnis rhombeo-3—5-fidis, scapo strigoso, alabastro globoso, capsula setosa subglobosa, stigmatibus e centro plano deflexis. *Crtz.* austr. fasc. II. t. VI. f. 4. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 987. *P. alpinum Segu.* I. t. IV. Humilius sed robustius praecedente, magis *P. pyrenaico* habitu accedens, a quo facile distiugnitur scapi setis adpressis, flore magno albo, basi flavicante, pinnae latiores (nec angustiores ut *Schult.*) ac praecedentis, quod jam docent figurae. Caveant sibi tirones ne pro boreali *P. nudicauli L.* sumant, quod in pl. crit. VIII. ic. 985. dedi. — *Auf Kalkalpen, dem Schneeberge in Oestreich am Aufstieg vom Dorfe Schneeberg aus: Crantz, an den Wasserfällen der Ens am Wege von der Hiflau nach Admont in Steyermark nach Sommer. in Salzburg in grofsen Rasen auf dem Nebelberge neben Frohnwiese in den Sahlfelder Hohlwegen: Ferchl. auf dem Tennengebirge: Hinterh. auf dem Watzmann in Berchtesgaden: Hinth. auf dem Kaiser in Tyrol: Saut. Schweiz* (P. alp.) *selten: M. Pilato und Pierre-plate über Port Valais, Roche gegenüber, nach Hall. M. Casanna im Ober-Innthale nach Gaud.*

Digitized by Google

M. Dole: Gerh. auf der Höhe des Pilatusberges, der Etzelfluhe u. Ringfluhe zwischen Steinen, bis zu 6300 Fuſs Seehöhe häufig: Wahlnb. auf den Alpen ober Vouvri nach Murrith. — Juli. Aug. 4

** *caulescentia:*

4475. P. Argemone *L.* capsulis clavatis costatis arrecti-hispidis, caulis setis patentibus, multifloro, foliis pinnatifidis incisis. Engl. Bot. 643. Fl. D. 867. *Schk.* t. 140. *Hayne* Arzng. IV. 37. Sv. Bot. 538. Reliquis plerumque humilius et gracilius, flores punicei, petala distantia, basi nigra, filamenta sub apice dilatata, foliorum laciniae angustae. — *Auf Aeckern, Sandboden.* — Juni — Aug. ☉

4476. P. hybridum *L.* capsulis turbinato-subglobosis patenti-setosis, caule setis adpressis folioso multifloro, foliis lineari-bipinnatifidis. Engl. Bot. 43. Habitus et flos praecedentis. Proximum est *P. apulum Ten.* — *Auf sandigen Aeckern, bebautem Boden; im südlichen Gebiete, dann in Thüringen, der Wetterau, den Rheingegenden, in Mecklenburg angeblich nach Timm.* — Juni. Juli. ☉

4477. P. dubium *L.* capsulis oblongo-clavatis glabris, stigmate 7—10-radiato, caule multifloro piloso, setis pedunculorum adpressis, foliis pinnatifidis incisis. Engl. Bot. 644. *Schk.* t. 140. *Hayne* Arzg. V. 39. Petala latissima lateritio-coccinea, margine plana. — Icones in Fl. dan. 902. et Sv. Bot. 457. referunt plantam a vulgari alienam, foliis tenuius dissectis, setis pedunculorum patulis, petalis minoribus distantibus undulatis pallidioribus, ulterius observandam, sed non sequens est, propter fructum. — *Auf Aeckern.* — Juni. Juli. ☉

× 4478. P. intermedium *Beck. dubio-Rhoeas:* caule pedunculisque patenti-setosis, foliis decursive pinnatis: pinnis linearibus, inferioribus basi bipinnatifidis extrorsum serratis, superioribus indivisis argute serratis, calyce dense setoso, capsula obovata glabra, stigmate sub-12-radiato. Refert *P. Rhoeados* setas pedunculorum longas patentes, capsulam brevem, sed stigmata sub-12, petala subaurantia undulata. — *An grasigen Aeckerrändern am Chausseegraben links gegen die Bockenheimer Warte bei Frankfurt a. M. selten nach Becker, bei Dresden auf Aeckern im groſsen Gehege: Rehb.* — Juni. Juli. ☉

4479. P. Rhoeas *L.* capsulis glabris subglobosis stigmate 7—8-radiato, caule multifloro piloso, pilis pedunculorum patentibus, foliis lanceolatis pinnatifidis incisis serratisque. Engl. Bot. 645. *Sturm* V. 17. *Hayne* Arzng. V. 38. Sv. Bot. 519. Petala magna constantissime coccinea. — × *β. P. sinense*, humilius ramosius, foliis bipinnatifidis, superiorum laciniis linearibus integerrimis nec serratis, corolla minore variabili variegata, saepe coccinea albo-marginata, aut alba coccineo-marginata, carnea et alba, singulae varietates etiam plenae. *Weinm.* t. 789. 790. — Varietatem *hispidissimam* indicat cl. *Gaud.* a *P. sinensi* forte non distinctam et fortasse quasi spontaneam. — *Auf Aeckern, Sandboden.* — *β. aus China und Japan, in Gärten cultivirt. Var.* hispidissima *in der Schweiz an Wegen zwischen Laufen und Münster nach Gaud.* — Juni. Juli. ☉

4480. P. trilobum *Wallr.* × *somnifero-dubium?* capsulis obovatis cauleque ramoso glabris, calycibus petiolisque ciliatis, foliis trilobis obtusis (in icone: acutis) glaucis basi cuneata in petiolum attenuatis. *Wallr.* sched. crit. t. I. Pedale gracile, foliorum lobi integerrimi, petala saturate punicea parva unguiculata, stigma 8. radiatum, capsula pisum magna. — *Auf Aeckern unter Sommergetraide, zwischen* Vicia Faba *bei Osterhausen, u. zw.* Brassica Napus *bei Heringen in Thüringen: Wallr. (nicht wiedergefunden.)* — Aug. ☉

4481. P. somniferum *L.* glaucum, calycibus glabris, foliis amplexicaulibus incisis, capsulis glabris sub stigmate foraminibus apertis, semine caesio-nigricante. *Bull.* 57. Fl. graec. 491. Engl. Bot. 2145. *Black w.* t. 482. 483. Sv. Bot. 525. Cubitale, fl. magni lilacini ad ungues nigro-maculati, cultură variabiles colore roseo, rubropurpureo, variegato, petalis integerrimis, laciniatis, multiplicatis; capsulae nucis juglandis magnitudine, stigmatum radii 10—12. — *Auf den Inseln um Venedig, besond. S. Marta nach Ruch. und Moric. Ueberall cultivirt und verwildert.* — Juni — Aug. ☉

✻ 4482. P. officinale *Gm.* calycibus glabris, foliis amplexicauli-

Digitized by Google

bus incisis, capsulis maximis glabris, sub stigmate poris obliteratis minimisve, semine albo. *P. somniferum Linn. var. γ. Hayne* Arzng. VI. 40. *P. album Hell. P. indehiscens Dumort.* Elatius, bicubitale, capsulae majores. — *Hier und da cultivirt.* — Juni — Aug. ☉

Obs. Inquirendum intra fines in *P. laevigatum M. B.* cf. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 533. et sub *P. dubio* binae videntur species confusae, cf. ic. citatas. —

C. Berbernideae: *embryo axilis elongatus:*

a. Balsamineae: *flos irregularis synanthereus, albumen nullum:*

DCCCLIV. Impatiens. *L. Springkraut. Cal.* disepalus deciduus. *Pet.* 4. superius convexum, inferius calcaratum, lateralia spatulata obliqua. *Stam.* 5. *Caps.* fusiformi-prismatica, valvis 5. a basi elastice se involvendo dehiscentibus, placenta longitudinalis spongiosa seminibus alternis, costatis. — Flos inter illum *Fumariae* et *Hypecoi*, fructus placenta *Glaucii*, valvulae *Hypecoi*, folia nervorum apicibus ciliata integra. —

* Impatiens *Riv. antherae tres biloculares, binae superiores uniloculares, stigmata* 5. *coalita:*

4483. I. Nolitangere *L.* pedunculis 3—4-floris solitariis, calcare apice adunco, foliis ovatis grosse dentatis, geniculis caulinis tumentibus. Engl. Bot. 937. Fl. D. 582. *Schk.* t. 270. *Sturm* I. 5. Sv. Bot. t. 371. Pedalis-bipedalis, caulis digitum crassus succosus, patenti-ramosus, flores penduli flavi, intus pallide aurantio-punctati. Subsunt forte plures species, cf. *Column.* Ecphr. t. 150. quae petalorum reciproca relatione videtur a pl. germanica vulgari differre. — *In der Nähe der Quellen, Bäche und Gräben in schattigen Wäldern, vorzügl. d. Berggegenden.* — Juli — Spt. ☉

Obs. I. fulva Nutt. Rchb. hort. t. 201. cf. cum pl. *Col.*

** Balsamina *Riv. antherae* 5. *biloculares, stigmata* 5. *distincta:*

※ 4484. I. Balsamina *L.* pedunculis unifloris aggregatis, foliis lanceolatis, superioribus alternis, calcare flore breviori. *Gärtn.* 2. t. 113. f. 4. *Blackw.* t. 583. *Bals. hortensis Desport.* Flos ruber, variat albus et ex utroque colore maculatus aut striatus, nec non plenus. Vix plus quam Var. videtur *I. coccinea Sims* Bot. Mag. t. 1256. calcare florem (minime coccineum sed e persico puniceum cautem) subaequante. — *Aus Ostindien, häufig in Gärten.* — Juli — Septbr. ☉

b. Berbernideae genuinae: *flos regularis, stamina libera, albumen:*

DCCCLV. Epimedium. *L. Sockenblume. Cal.* 4-sepalus bibracteolatus. *Pet.* 4. cucullata sepalis anteposita. *Stam.* 4. petalis anteposita, pollinaria ex antherae loculis secedentia. *Caps.* siliculiformis polysperma. — Flos quasi Balsaminae ad regularitatem Peloriae perductus. —

4485. E. alpinum *L.* foliis radicalibus nullis, caulino biternato, foliolis cordato-ovatis acuminatis ciliato-serratis. *Schk.* t. 24. Engl. Bot. 438. *Sturm* 44. Pedale, fl. in racemo lateraliter porrecto-pilosello, cal. purpurasceus, cor. flava. — *An feuchten schattigen Orten in den Alpenthälern in Croatien, Kärnthen, im Friaul, Südtyrol, Piemont, Ligurien, auch in Untersteyermark an d. Ufern der Sau: Dollin. ehedem auf der Spitze des Brocken nach Thal, im Gebüsch bei Danzig ziemlich häufig mit* Ran. cassubicus, Paris quadrifolia, *nach Reyger, Boretius, Eysenh. im Luxemburgschen nach Tinant, daselbst um Dickirch und im Grunerwald nach Lej. und Court.* — Apr. Mai. 4

DCCCLVI. Berberis. *L. Berberitze, Sauerdorn. Cal.* 6. sepalus tribracteolatus. *Pet.* 6. sepalis antepositis intus biglandulosa. *Stam.* 6. edentula, valvulis dehiscentia. *Bacca* bi-trisperma. — Flores flavi. —

4486. B. vulgaris *L.* spinis stipularibus ternis, foliis obovato-spatulatis ciliato-serratis, racemis multifloris pendulis, petalis integris. Fl. dan. t. 904. Engl. Bot. 49. *Schk.* t. 99. *Gärtn.* t. 42. *Hayne* Arzng. I. 42. *Guimp.* t. 39. Sv. Bot. 24. Dict. sc. nat. cah. 6. Frutex 6—8 pedalis, racemi flos terminalis plerumque quinarius, ad normam dicotyledoneae-

Digitized by Google

rum perductus, ternriones strictissimi, rami lignosi subflexuosi, folia e spinarum axillis fasciculata, sesquipollicaria et ultra, bacca oblonga coccinea, acida rarius dulcis, existunt stirpes fructu albo, lutes, violaceo, nigro, singulae incomplete observatae in hortis. *B. emarginata W.* e Sibiria, certe viva confundi nequit, habitus totius fruticis florentis alienus. — *Zwischen Gebüsch bis zur Gränze der Buche, vorzüglich im südlichen Gebiete, im nördlichen überall angebaut und verwildert, in der Gegend von Wien bei Gutenstein auch mit süßen Früchten.* — April. Mai. ♄

FAMILIA CVII.

CAPPARIDEAE. CAPPARIDEEN.

Grad. nat. Gynaeceum absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae — frutices — arbores, folia alterna aut sparsa, digitata aut simplicia plurimis integerrima, stipulae nullae aut spinescentes; flores hermaphroditi, axillares solitarii aut racemosi, et terminali-racemosi bracteati. *Gynaec.* ovarium plurimis stipitatum uniloculare, placentis binis opposite longitudinaliter decurrentibus; stylus teres aut stigma sessile simplex, calyx 4-sepalus. *Androc.* stamina indefinite numerosa, antherae erectae biloculares, petala 4. sepalis alterna regularia patentia, generibus (sectionis primae) hebetatis stamina 1—6, corolla irregularis, sectioni tertiae flores apetali partim polygami. *Fruct.* capsula bivalvis siliquaeformis, valvis a placentis suturalibus secedentibus, reliquis indehiscens et baccans, semina reniformia exalbuminosa, embryo curvatus. — *Anamorphosis: A. Cleomeae:* pseudosiliquosae irregulares staminibus definitis. B. *Cappareae:* polyandrae regulari-tetrapetalae placentis simplicibus. C. *Flacurtieae:* polyandrae apetalae placentis ramosis. —

Obs. Solum nostrum genus e sectione secunda. —

DCCCLVII. Capparis. *L. Kapper.* *Cal.* 4-sepalus. *Cor.* 4-petala. *Ovarii* stipes elongatus filiformis. *Stam.* plurima. *Caps.* stipitata subbaccans. — Folia simplicia integerrima. —

4487. C. **spinosa** *L.* spinis stipularibus curvulis, foliis petiolatis subrotundis retusis glabris, pedunculis solitariis unifloris. *Lam.* ill. 446. *Blackw.* t. 417. (corr. *Gaud.*) *Plenk* 420. *Schk.* t. 139. Fl. graec. t. 486. Frutex ramosissimus bi-tripedalis, rami elongati flexuosi, folia glaucescentia, pro insertione et aetate circuitu variabilia, sed cave ne his in formis quaeras affines omnino distinctas. Cor. magna rosea, stamina longissima post anthesin flacca. — *An Felsen und Mauern im südlichsten Gebiete: Dalmatien, Istrien, auf den Mauern von Duino zu Scopoli's Zeit, auf den von Rovigno: Bias. Südtyrol bei Botzen: Elsm. im Veronesischen, am Kastell bei Verona: Zucc. Pitmont, Ligurien, Südschweiz: auf den Borromäischen Inseln, der Isola-bella und am östlichen Ufer des Lari-See's bei Como nach Gaud. daselbst in verschiedenen Provinzen bes. Tremezzina und Brianza, auf den Gartenmauern cultivirt: Comollio.* — Mai. Juni. ♄

✻ 4488. C. **rupestris** *Sbth. Sm.* inermis, foliis ellipticis rotundisque, pedunculis solitariis unifloris folio longioribus. Fl. graec. t. 487. Haec omnino praeter spinarum defectum vix a praecedente differt, sed *C. aegyptiacam* geminam nondum e Dalmatia vidi, nec pro varietate haberem. Propinqua *C. herbacea M. B.* spinis rectis distincta, comparetur in nostris pl. crit. III. ic. 444. — *Bei Calugera in Dalmatien: v. Welden.* — Mai. Juni. ♃

Digitized by Google

FORMATIO II.

CISTIFLORAE.

CISTUSBLUETHLER.

FAMILIA CVIII.

VIOLACEAE. VIOLACEEN.

Grad. nat. Antherae absölvuntur.

Morphon. *Vegetatio:* herbae paucae annuae et biennes, plurimae perennes et frutices, folia alterna, sparsa, paucis opposita, bistipulata, vernatione involutiva, flores hermaphroditi axillares in pedunculo unifloro bibracteolato, aut in corymbo — racemo, cernui — erecti. *Gynaec.* ovarium simplex trigonum valvulis medio longitudinaliter placentaribus pluriovulatis, stylus plurimis declinatus, stigma irregulare, calyx 5-sepalus duplici serie dispositus. *Androc.* stamina 5. petalis alterna (in *Sauvagesciis* anteposita), filamenta brevia lata, antherae biloculares introrsum longitudinaliter dehiscentes basi cohaerentes, ultimis (*Erythroxyleis*) stamina 10; corolla 5-petala, genuinis irregularis petalo infimo calcarato, reliquis regularis patens, calyci alternans, oblique convolutiva aut contorta. *Fruct.* capsula trivalvis, valvis medio seriatim seminiferis elastice dehiscentibus, semina strophiolata, testa crustacea plurimis laevis, albumen carnosum, embryo rectus axilis longitudine albuminis. — *Anamorphosis:* A. *Violeae:* flos irregularis. B. *Alsodineae:* flos regularis, stamina 5. appendiculata. C. *Sauvagesceae:* flos regularis, stamina 6—10. exappendiculata. a. *Frankenicae:* calyx basi tubulato-coalitus, stamina 6—8, quaedam sterilia, capsula septicida. a. *Sauvagesceae genuinae:* stamina 10. alterna sterilia, capsula septicida. c. *Erythroxyleae:* stamina 10. fertilia, drupa demum monosperma, radicula supera. — *Obs.* In flora nostra familia sectionem ultra primam ejusque infimum genus non adscendit. —

DCCCLVIII. **Viola.** *T. L. Veilchen. Cal.* 5-sepalus basi appendiculatus. *Cor.* 5-petala irregularis pet. infimo calcarato. *Stam.* antheris conice conniventibus. *Caps.* trivalvis polysperma.

a. Dischidium: *stigma crostre divergenti-bilobum:*

4489. **V. biflora** *L.* caule biflоro, foliis reniformibus serratis. Fl. dan. t. 46. *Riv.* t. 119. *Krock.* sil. t. 43. Bot. Mag. 289. Adscendens spithamaea gracilis, caulis subbifolius, folia tenera, flores parvi flavi. — *In feuchten schattigen Thälern der Gebirge und Voralpen in feiner Laubcrde.* — Mai. Juni. 4

b. Viola: *stigma aduncum, florum fertilium corolla sub calyce occultata minima subregularis:*

* *acaules i. e. caule subterraneo:*

4490. **V. pinnata** *L.* acaulis, foliis palmati-multifidis, laciniis lobatis obtusis. *Gmel.* Sib. 4. t. 49. f. 4. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 84. 85. — *In feiner Lauberde der Voralpen, bei Heilgenblut häufig: Hpp. in Tyrol auf den Lienzer Alpen nach Wulf. am Fuſse der Seiseralpe am Wege zwischen Seis und Castelruth: Elsm. in Krain auf dem M. Nanas: Heynh. Friaul, in der Schweiz auf dem M. Nombre über Wormserbad nach J. B., M. Umbrail über Wormserbad oberhalb Pommat, M. Findela im Saazthale nach Hall. M. Fouly: Murrith. am Fuſse der Gletscher über Gundo, am Wege nach dem Saazthale, nach Gay, am Aufstieg des M. Sylvio über Zermatt: Schleich. Graubünden an den Felsengründen des Bergünerstein: Gaud. Oberitalien, Piemont, Novarese.* — April. Mai. 4

4491. **V. palustris** *L.* acaulis, foliis reniformibus crenatis petiolisque glabris, bracteis supra medium pedunculi, caudice repente. Engl. Bot. 444. Fl. D. 83. *Sturm* I. 11. *Curt* Lond. 58. Corolla pallide lilacina.

Digitized by Google

Habitus quidquam alienus. — *Auf feuchten, sumpfigen Wiesen, bis in den Alpenmoor.* — Juni. Juli. 4

4492. V. uliginosa *Schrad.* acaulis, foliis cordatis glabris, petalis omnibus basi saccatis, caudice repente. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 107. *V. hybrida Wulff.* herb. *V. scaturiginosa Wallr. V. nitens Host.* — *Auf Moorwiesen in Krain bei Laibach: Hladnik, in Croatien nach J. Host, in der Oberlausitz b. Nicsky: Burkh. in Thüringen bei Wiche nach Wallr.* — März. April. 4

4493. V. hirta *L.* acaulis, foliis cordatis serratis petiolisque piloso-hispidis, petalis emarginatis, calycibus obtusis. Var. α. *fraterna Rchb.* pl. crit. I. ic. 95. foliis parvis pedunculis multo brevioribus, sepalis ovalibus. *V. parvula Op.* — β. *vulgaris:* foliis pedunculos subaequantibus, sepalis oblongis. *V. hirta* Engl. Bot. 894. Fl. D. 618. *Sturm* I. 11. *Hayne* Arzg. III. 1. — γ? *umbrosa Hpp. Fries?* maxima, foliis latioribus, sepalis acutioribus. *V. scabra v. Braune.* (cf. curiosum in *DC.* prod. sub no. 25. e. et sub no. 95.) Flores pallidi inodori. — *Auf Waldtriften, Hügeln, Bergen.* — März — Mai. 4

4494. V. ambigua *W. Kit.* acaulis, foliis cordato-oblongis obtusiusculis crenatis glabris, baseos lobis encullato-inflexis inaequalibus. *W. Kit.* t. 190. Petioli tantum ciliati, capsula subglobosa sexsulcata pubescens, flores fere *V. odoratae*, pallide lilacini odori, fauce glabri, calcar obtusum decurvum, calyx obtusus. — *Auf trocknen Hügeln zwischen der Donau und Theiss, Siebenbürgen nach Baumg.* — April. Mai. (3 Wochen später als *V. odor.*) 4

4495. V. suavis *M. B.* acaulis stolonifera, foliis pubescentibus, primigenis reniformibus, calycibus obtusis, corollae odoratae fundo albae petalis duobus superioribus oblongis obtusis, infimo emarginato subdimidio angustioribus. *Rchb.* pl. crit. V. ic. 657. *V. italica Mill.* A *V. odorata* facile distinguitur pallore herbae et floris, qui in fundo ad tertiam partem albus et striatus, foliis primord. exacte reniformibus. — *Wahrscheinlich hier und da im südl. Gebiete, in Grasgärten verwildert?* — März. April. 4

4496. V. campestris *M. B.* acaulis effagellis, foliis cordato-oblongis piloso-hirtis, sinu baseos aperto utrinque arcuato, calycibus obtusis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 89—91. Affinis quidem *V. hirtae*, („quacum minus bene conjungitur" *M. B.*) sed foliis basi subtruncatis (in illa demum profunde cordatis) oblongioribus et petalis minime emarginatis odoratis saturatioribus distinguenda. *V. revoluta Heuff.* hujus folia, *V. hirtae* corollas emarginatas refert, num hybrida aut potius transitus? — *Auf Waldwiesen in Ungarn und wahrscheinlich weiter verbreitet.* — März — Mai. 4

4497. V. collina *Bess.* subacaulis, pubescens, foliis orbiculato-cordatis, calcare sepalis obtusis vix breviore, petalis mediis subimberbibus. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 92. 93. Minor dimidiò quam *V. odorata* cui affinis, flores parvi diluti suaveolentes, petala rotundata nec emarginata. *Auf Waldhügeln bei Lienz in Ober-Oestreich: Brittinger, oberhalb Gempenfluh bei Basel: N. v. E. übrige Standorte zu sichern.* — März. Apr. 4

4498. V. odorata *L.* acaulis, stolonibus reptantibus, foliis profunde cordatis petiolisque glabris, bracteis supra medium pedunculi, calycibus obtusis. Engl. Bot. 619. *Curt.* Lond. 63. Fl. D. 309. *Sturm* I. 11. *Hayne* Arzng. III. 2. *Bull.* 169. Sv. Bot. 8. Folia juniora suborbiculata, flores violacei, post florescentiam oriuntur hebetati, petalis minimis a calyce clauso occultatis, qui fructiferi! cf. *Capieux* im deutsch. Garten-Magaz. 1805. XI. tab. 31. opt. Capsula globosa livida. Var. fl. pleno, roseo, striato. — β. *V. alba Bess.* fl. albo, stolonibus longioribus, foliis ad illa *V. hirtae* accedentibus acutis. *V. reptans Prsl.* — Formam intermediam accepi: *V. odorata lilacina Rossm.* „sarmentosa, sepalis lingulato-oblongis patentibus obtusis, floribus lilacino variegatis." — *In Grasgärten, auf Waldtriften.* — März. April. 4

** *caulescentes i. e. caule certe post florescentiam emergente:*

4499. V. rupestris *Schm.* caulescens (glabriuscula), foliis reniformibus crennatis, sepalis calcar aequantibus, stipulis lanceolatis. *Schm.* in d. neuen Abh. I. f. 10. Fl. boh. — *Rchb.* pl. crit. I. ic. 141. *V. num-*

Digitized by Google

mulariaefolia Host. Omnino differt ab affinibus calcare curvato, flore majore pallidiore, quod natura docet et figurae, reliquis etiam tenerior est. — *Bei St. Procop in Böhmen: Opiz, Geg. von Wien, in der Briel: Host. Ungarn nach Sadl.* — Apr. Mai. 4

4500. V. Allionii *Pio.* caulescens, puberula, foliis reniformi-cordatis crenulatis, stipulis ovatis, sepalis ovato-lanceolatis calcare sublongioribus, capsula turbinata acuta puberula. *Pio.* monogr. c. ic. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 142—146. *V. arenaria Dec. V. glauca M. B. V. Balbis Req.* — *β. V. livida Kit.* herb. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 147—149. *V. purpurascens Krock.* livide colorata, foliis obtusatis. *V. Krockeri R. S.* Botanici neglectores non ultra herbarium et siccatum florem progressi, facile cum *V. canina* confundunt, quae fructu eximie differt, cf. ic. nostr. Cor. e coeruleo violascens, calcar breve emarginatum aequum. — *Auf sonnigen Triften und Hügeln, auf Sand- und Kalkboden im südlichen und hier und da im mittlern Gebiete, z. B. in den Rheingegenden, Thüringen, Sachsen, Böhmen, Schlesien, ganz Oestreich.* — April. Mai. 4

4501. V. canina *L.* caule demum adscendente, *foliis oblongo-cordatis* (*Linn.*), stipulis lanceolato-acuminatis, sepalis calcar subtus canaliculatum fere duplum longis, capsula subcylindrica truncato-apiculata. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 150—151. — *α. calcarea*: humillima, vix puberula, colorata *Rchb.* ic. 150. 151. *V. nummulariaefolia Schm.* Flor. boëm. *V. Schmidtiana Röm.* et *Schult. V. hirta var. aprica Spreng. V. flavicornis Sm.* — *β. sabulosa*: glaberrima, colorata *Rchb.* ic. 152. — *γ. V. erictorum Schrad.* glaberrima, viridis, ramosa, humilis: *Rchb.* ic. 153. *V. canina Hayne* Arzng. III. 3. — *δ. lucorum*: glaberrima, viridis, ramosa, elatior, stipulis supremis postice subintegerrimis *Rchb.* ic. 75. *V. neglecta Schm.* Fl. boh. — Haec nec alia est planta *operum Linnaei*: 1) verba „*foliis oblongo-cordatis*" nonnisi in hanc cadunt. 2) locus „*in apricis*" huic tantum competit. 3) specimina Upsaliensia et Holmiensia nostrae pertinent. Quid in herbario invenerint, minime mutabit sententiam nostram, quum adeo species americana ibi pro *V. hirta* recepta sit. Opera viri magni *mundo communia* sunt, herbarium fallax *unico* possessore gaudet. — Forma *characteristica* fructus nonnisi in vivo, et *minime* in statu post dehiscentiam sicco et compresso enucleari potest!! cf. ic. nostr. Flos laete coeruleascens, (nec violaceus aut lilacinus) petalum inferum lateralibus brevius, calcari, quod in vivo albidum est et siccando flavescit, sulcus ex emarginatura decurrit. — *V. montana L.* Fl. suec. Fl. dan. 1329. quam confer! *Rchb.* pl. crit. I. ic. 207. utraque vernalis junior, et *Camer.* epit. p. 911. ic. plantae aestivalis fructiferae, — *V. montana* est planta litigiosa, sed praeter omnia in eruditi *Friesii* sententiam abirem qui nostram pro *V. caninae* extremo habet, cujus varietas *longifolia serrata*, dicenda est, sed moneo capsulam nondum in vivo examinatam esse. Suam e M. Baldo habuit *Camerarius, Calceolarius, Pona*, speciatim *im Aufstieg vom Vico Caprino zur Kapelle St. M. V. della Corona, in der Valle Basiana und d'Artillon nach Pollini, in den Lessinesischen Gebirgen nach Seguieri, an den Hügeln am Lago di Garda um Lazise: Fr. Fontana, um Monfalcone nach Suffr. in Piemont um die Alba Pompeja: All. am Ufer des Po u. a. O. im Pavianischen: Balb. Nocc. an Hügeln in d. Novarese: Biroli.* — *Auf lichten Triften und Hügeln, an Waldrändern, in Berggegenden häufiger, vorzüglich im nördlichen Gebiete (vielleicht nicht im südlichsten?).* — *δ. in lichten Wäldern.* — April. Mai. In höheren Gegenden bis in den Juni. 4

4502. V. Riviniana *Rchb.* adscendens, foliis profunde deinum reniformi-cordatis supra hispidulis, calcare apice emarginato decolore, calycis appendicibus superioribus angulatis, in fructu oblongo acuto immutatis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 202. 203. VII. 821! *V. inodora major Riv.* III. t. 116. opt. *V. canina Curt.* Fl. Lond. I. 182. Fl. dan. 1453. Engl. Bot. 620. *V. neglecta M. Bieb.* et *V. canina M. Bieb. V. degener Schwgg.* apetala. Ex omni parte a *V. canina* distinctissima inprimis fructu, quem sicci herboristae, continuatam plantae vivae observationem e consequentiâ respuentes, non attingunt; fructus autem in sicco at compresso statu *non* agnoscitur! Flos inter

omnes maximus, aquose lilascens, calcar aquoso-albidum, flores superiores apetali, caulis demum spithamaeus flexuosus. — *In schattigen Laubwäldern.* — April. Mai. ♃

4503. V. silvestris (*Dodon.*) *Lam.* adscendens, foliis profunde cordatis supra hispidulis, calcare compresso-integerrimo colorato, calycis appendicibus superioribus minutis rotundatis, in fructu oblongo acuto evanidis. *Rchb.* pl. crit. I. p. 80. cum syn. ic. 200. 201. VII. ic. 822. *V. canina* Sv. Bot. 290. *V. flexuosa Moretti.* quae „constanter apetala" dicitur. Praecedente gracilior ex omni parte, folia tenuiora, stipulae frequentius ciliatae, pedunculus tenuior arcu tamen obtusiore sustinens florem angustum, saturatiorem, petalis magis oblongatis, inferiori saepe ultra basin saturatius zonato, calcare oblongo rotundato *colorato*, barba in petalis lateralibus brevior et magis circumscripta. „Sexcenta utriusque exemplaria semper primo adspectu certissime inter utramque speciem distribuere potui" *Rossm.* in B. Z. 1831. 635. sicut omnes observatores qui *vivae* naturae student, inhabitantque regionem in qua utraque *genuina* crescit. Calcar floris virginei pedunculo laterale exinde non impressum nec emarginatum, rarius impressio locum habet e situ abnormi, reliqui characteres non possunt mutari. Illam formam si placet ex pl. crit. VII. p. 3. *V. intermediam* appellabis, et forte probanda hybriditas eam vicinis interponet, adeo duplicem formam ut bina *Gea intermedia.* — *In Laub- u. Heidewäldern.* — April. Mai. ♃

4504. V. mirabilis *L.* caule triquetro erecto, foliis reniformi-cordatis supra petiolisque antrorsum hispidulis, floribus caulinis apetalis fructiferis, radicalibus corollatis sterilibus, calycibus obtusis. *Jacq.* austr. t. 19. Saepe a tironibus in *V. Riviniana* quaeritur, sed facile caule stricto, petiolis ciliatis, foliis omnibus late reniformibus magis cucullatis, floribus tantum radicalibus corollatis distinguitur. — *In Laub- und Bergwäldern bis Königsberg, hier und da zerstreut (aber nicht gemein und oft verwechselt) durch das ganze Gebiet.* — April. Mai. ♃

4505. V. Ruppii *All.* erecta, foliis cordato-oblongis acutis, calcare appendicibus magnis duplo longiore porrecto, petalis elliptico-lanceolatis, capsula subturbinata acuta. *All.* ped. t. 26. f. 6. quam conferas ante judicium! *Rchb.* pl. crit. I. ic. 205. 206. Bot. Cab. 686. pl. vernalis. *V. pratensis Mert.* et *Koch.* Palmaris-spithamaea erecta, folia inferiora parvula subrotunda, reliqua ovata basi plus vel minus cordata, cor. pallide lilacina, petala oblonga, sepalorum appendices magni. Nomen debet errori, *Ruppius* enim sub citato ab *All.* adducto, *V. lacteam* habuit. Omnino *V. caninae lucorum* similis est sed solito cautius examen ex fonte obstabit confusioni, si certe ad fructum usque et in vivo institutum extenditur. — *An feuchten schattigen Orten in Bergwäldern, von Piemont durch das ganze südliche Gebiet, bis in die Schweiz, scheint auch im nördlichen hier und da vorzukommen, bei Leipzig: Rossm.* — April. Mai. ♃

⨯? 4506. V. lancifolia *Thore:* diffusa, foliis ovato-oblongis acutis demum glabris, calcare adscendente emarginato, sepala semilongo, appendicibus magnis augulatis, capsula ovata acuta. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 204. *V. pumila Vill.* Cat. Argentor. t. 5. quam conf. ne falso loco adducas! Planta vel humillima simplex vel ramoso-depressa e more plantarum arenariarum, pedunculi longissimi graciles, petala oblonga lactea. E singulari errore, generis auctor ap. *M.* et *K. palustrem V. lacteam Sm.* quaesivit in *siceissimâ* nostrâ, figuram certe operis Engl. Bot. non vidisse, nec ibi verba *Smithii* legisse contendo. Alii quidam scriptores cum *V. canina ericetorum* nostram commutarunt, quae flore, inprimis calcare, praeter omnia capsulâ differt. — *Auf den dürresten Heiden (im Depart. des landes bei Dax: Thore), Standorte innerhalb des Gebiets mir zweifelhaft.* — April. Mai. ♃

4507. V. lactea *Sm.* adscendens, foliis omnibus glabris oblongo-nonnunquam ovato- et cordato-lanceolatis, calcare appendicibus mediocribus vix longiore, petalis ovato-subrotundis, stipulis oblongis. *Sm.* Engl. Bot. 445!! *Rchb.* pl. crit. I. ic. 208. *V. flore albo Riv.* III. t. 117. *V. persicaefoliis Ruppii* haec est! etiam *persicifolia Schreb. Rth. V. riphaea Krock.* — Veram *V. lacteam* esse testatur icon auctoris — paucis visa! — testantur specimina anglica, testatur locus in udis, tandem „*Swar-*

Digitized by Google

zius, maxime ingenuus et speciemm *Smithii* ex autopsia peritissimus, hanc veram *V. lacteam* Smithianam declaravit" *Fries!* Pro loco 3—6-pollicaris, flores pallidissimi, petala rarius oblonga. Glabritie foliorum juniorum semper a sequente differt. — *V. stagnina Kit.* nil est nisi status post florescentiam, ideo „sesquipedalis, ramosa, petioli filiformes foliis vix pollicaribus sesquipollicem latis crenato-serratis breviores, stipulae 1/4 pollicares vix petiolum aequantes, basi pinnatifidae, pedunculi *capillares* bracteolis capillaribus supra medium." cf. *Schult.* Oestr. Fl. parem habeo. Sic nostra mense Junio se habet. Infauste propriam speciem exinde fecerunt *M. K.* — *Auf feuchten Waldwiesen hier und da durch das nördliche und mittlere Gebiet.* — April. Mai. 4

4508. V. persicifolia *Schk.* erecta, foliis junioribus pubescentibus, ovato-lanceolatis, calcare appendicibus mediocribus vix longiore, petalis retusis. *Schk.* III. t. 269. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 209. 210. *V. stricta Hornem.* Fl. dan. 1812. *V. Hornemanniana R. S. V. elata Fr. Lk. V. elatior Fries.* Noli *Rothium* nostrae auctorem habere, qui suam tantum conscripsit, nec plantam quandam ante oculos habuit, certior auctor est *Schkuhr*, et veteribus jam cognita: *V. arborescens Matth. V. elatior Clus. V. assurgens Dod.* pmpt. p. 158. etc. cf. *Fries* p. 277. *V. fl. coer. longifolia Riv.* III. t. 119. *V. montana Linn.* spec. et Herb. *V. stipularis Fries* Halland. — Spithamaea-pedalis, caulis sub florescentia strictus, fistulosus, folia omnia oblongata, flores magni longe pedunculati pallide coerulescentes disco albi, post florescentiam flexuosa, decumbens, folia superiora breviora, pedunculi superiores breves capillares, flores minimi apetali, folia juniora semper pubescunt. — *Auf Sumpfwiesen in Waldungen, an Teichen, vorzüglich in Berggegenden, in Oestreich, Böhmen, Schlesien, Sachsen, bei Halle.* — April. Mai. 4

Obs. Hujus sectionis individua pro aetate diversissima sunt, quod in iconibus ad unguem indigitavi, fructiferum exemplar alienissimum semper flexnosum, ejus pedunculi tenues, breves, flores hebetati minimi, folia breve petiolata, latiuscula. Exinde orta est *V. flexuosa* et *stagnina.*

ε. Grammeionium (cf. Consp. p. 188. *Jacca* Camer. non *T. Vaill. Melanium DeC.* non *R. Br.*): *flores etiam fertiles irregulares, stigma capitato-urceolatum:*

* *acaules i. e. caule subterraneo aut brevissimo:*

4509. V. alpina *Jacq.* acaulis, foliis longepetiolatis ovato-subrotundis subcordatisve crenatis, stipulis exiguis linearibus dentato-ciliatis adhaerentibus, sepalis oblongis obtusiusculis, calcare obtuso longioribus. *Jacq.* obs. I. t. 11. Fl. austr. t. 242. *Sturm* I. 30. Bi-tripollicaris, pedunculus teretiusculus, flos majusculus *V. tricoloris*, totus violaceus, petalis trib. inf. ad faucem albide barbatis, capsula ovata acuta. (Affinis *V. grandiflora L.* = *V. altaica Pall.* Bot. Reg. 54. Bot. Mag. 1776. *V. Pallasii Fisch. V. speciosa Schrad.* foliis fere iisdem, flore triplo majore sulfureo, rarius violaceo, stipulis lyrato-incisis distinguitur, hucusque tantum e montibus altaicis et Abbruzzinis genuinam accepi.) — *Auf Alpen in Ungarn, Siebenbürgen, Oestreich, besonders dem Schneeberge bei Wien.* — Juli. Aug. 4

4510. V. calcarata *L.* caule abbreviato simplici, foliis subrotundocordatis crenatis, inferioribus ovatis, superioribus oblongis, stipulis subrotundis integerrimis incisisve, calcare subulato petala aequante. *Barrel.* t. 691. *Hall.* hist. t. 17. *Vill.* cat. t. 5. flos maximus violaceus, petalo infimo basi flavo. *V. Villarsiana Schleich.* — β. *V. Zoysii Wulf. Jacq.* coll. IV. t. 11. f. 1. *Sturm* D. Fl. 22. flos maximus luteus calcare livido, rarius albens. *V. oreades M. B.* vix differt. — *Auf hohen Alpentriften in Baiern bei Füssen: Schrk. auf dem Linkerskopf* 6600 *Fufs: v. Spitzel*, (Fl. germ. exsicc. 90.) *Schweiz, fast auf allen Alpen, Piemont, Novarese, Krain, auf dem Gipfel des Velkistow auf den Matschaker Alpen, auf dem M. Cren bei Cividale nach Suffren.* — β. *auf den Krainer Alpen, bei Luybach: Hladnik, auf der Kaschuta: Kaulfufs.* — Juli. Aug. 4

Digitized by Google

** *caulibus exsertis:*

4511. V. nummulariaefolia *All.* foliis subcordatis ovalibusque integerrimis, stipulis exiguis adhaerentibus, calcare abbreviato. *Bocc.* mus. t. 127. *All.* ped. t. 9. f. 4. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 140. Caules filiformes repentes, folia parva crassiuscula rarius exacte cordata, flores parvi dilute violacei. — *Auf den Alpen von Valdieri in Piemont, Novarese an der Siccida nach Biroli.* (*Corsica: Bocc. Salzm.*) — März. April. 4

4512. V. cenisia *All.* filiformi-multicaulis, foliis ovali-spatulatis crassiusculis integerrimis, stipulis integris palmatifidisque folio similibus, sepalis membranaceo-marginatis acutis, calcare subulato calycem aequante. *All.* fl. ped. t. 22. f. 6. Late cespitosa cf. *Rchb.* pl. crit. XI. ic.... folia saturate viridia, fl. violaceus, petala superiora rotundata, infimum obcordato-cuneatum basi luteum, herba superne et calyx saepe hispidulus, quae *V. Valderia Dec.* minime *All.* qui quidem iconem suae non bonam, satis tamen a *V. cenisia* distinguentem obtulit, in descriptione autem de hispiditate ne verbum injecit, et suam plautam „pedunculis plantae altitudinem superantibus" et verbis „foliorum aversa facies venosa est" nimis clare atque diserte distinxit. Errorem illum sequendo cl. *Pollini* lett. suam *V. cenisiam* pro *V. Valderia All.* declaravit. — *Auf den höchsten Alpen am Gerölle im südl. Tyrol, im Tridentinischen, Brixenschen: Zanted. häufig auf dem M. Cenis: Balbis. Novarese: Rima, Rimella, Moro, Crceteste, nach Biroli; in der westlichen Schweiz: M. Enzeindaz, Panérossaz, Prapioz, Grandvire, Fouly, Rothenhorn über Kienthal, über Lens und Bagnes, M. Gemmi: v. Charp. Schl.* — Juli. Aug. 4

4513. V. Valderia *All.* subdiffusa, foliis inferioribus spatulatis (parvulis) crenatis, superioribus lanceolato-linearibus, stipulis linearilaciniatis, calcare subulato corollam excedente. *All.* ped. t. 24. f. 3. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. *V. heterophylla Bertol. V. Bertolonii Pio.* Viol. t. 3. f. 2. Cor. magna violacea, pet. subtruncata, inf. basi vix lutea, variat fl. albo. Sepala lineari-acuminata, tota planta gracilior et tennior ac *V. calcarata.* — *Häufig auf den höchsten Jochen der Alpen della Scaggia im westlichen Ligurien: Bertol. über dem Po in der Gegend von Pavia besonders auf dem Groppo di Lesime: Balb. Nocc. Corni di Canzo bei Como: v. Welden, Alpi di Valdieri in Piemont: All. Moretti.* — Mai. Juni. 4

4514. V. cornuta *L.* caule adscendente trigono, foliis cordatis serratis, calcare calycem superante subulato, petalo impari breve acuminato. Bot. Mag. 791. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 429. Folia ciliata, flos magnus dilute lilacinus, sepala linearisacuminata, calcar petala subaequans, caulis plerumque humillimus, in graminosis tamen pedalis. — *Auf den Triften des Juragebirges nach Ray. nicht wieder gef., auch Schleich. im Cat. aber Standort unbekannt. (Pyrenäen.)* — Juli. Aug. 4

4515. V. gracilis *Sibth. Sm.* caule gracili adscendente, foliis linearilanceolatis inciso-serratis, stipulis lineari-partitis, calcare subulato adscendente petala dimidia aequante. Fl. graec. t. 222. *V. declinata W. Kit.* t. 223. *V. tricolori* appropinquatur, habitu gracili, calcare imprimis elongato primo adspectu distinguitur; cor. tota violacea, petalo infimo basi luteo. — *An Ackerrändern in den Thälern der Voralpen in Ober-Ungarn, Siebenbürgen, Galizien.* — Juli — Herbst. ♂

4516. V. chrysantha *Schrad.* subsimplex, foliis lanceolato-oblongis crenatis, stipulis pinnatifidis ciliatis, calcare calycem longo. *Rchb.* hort. t. 114. Flos magnus luteus, petalo infimo flavissimo. — *Fundorte unter denen von Gaud. für* V. grandiflora *aufgezählten zu bestimmen.* — Juli. Aug. 4

4517. V. tricolor *L.* annua, caule angulato glabro adscendente, foliis oblongis dentato-crenatis, inferioribus cordato-ovatis, stipulis lyrato-pinnatifidis crenatis, calcare calycis appendicibus sublongiore curvulo. — *α. trimestris Juss.* anno 1717 lectam possideo. *V. Kitaibeliana Schult. V. parvula Tin.* humillima, simplex hispidula, cor. albida calyce breviore, foliis saepe tantum radicalibus subrotundis obovatisque. — *β. V. arvensis Murr.* elongata ramosa, cor. albido-sulphurea calyce breviore. *V. tricolor parviflora Hayne* Arzg. III. 4. Sv. Bot. 44. fig. h. — *γ. V. ban-*

Digitized by Google

natica Kit. folia late ovata, caulis erectus succosus, cor. tricolor, pet. sup. violacea, lateralia plus vel minus alba, et inf. e basi luteum, etiam cor. tota lutea. *V. tricolor Rencalm.* t. 140. — *δ. syrtica Flk. littoralis Spr.* gracilis diffusa, folia angusta, cor. tota lilacina. — *ε. bicolor Hoffm.* cor. violacea pet. inf. basi luteo. — *f. vulgaris*, gracilis, cor. magna, pet. sup. intense violacea, lateralia alba et inf. luteum apicibus violacea, striata. *V. tricolor* Fl. dan. 623. Engl. Bot. 1287. *Sturm* I. 11. *Hayne* Arzng. III. 5. Sv. Bot. 44. — *Auf Sandäckern. γ. im Bannat. δ. am Strande des baltischen Meeres. ε. am Harze: die übrigen überall verbreitet.* — Frühling und Herbst. ⊙

* 4518. V. rothomagensis *Thuill.* repens diffusa, tota hispida, foliis ovatis crenatis, stipulis spatulatis basi pinnatifidis, calcare crasso recto vix exserto. Bot. Mag. 1498. Flos dilute lilacinus unicolor, striatus. Jam habitu semper, etiam e seminibus educata, et per totum annum innumeris floribus ornata, distinguitur. — *Auf trocknen Wiesen in Limburg: Lej.* — April — Oct. 4

4519. V. lutea *Huds.* perennis, caule triquetro subsimplici, foliis ovato-oblongis crenatis, stipulis palmatifidis ciliatis, calcare calycis appendices vix excedente. — *α. V. saxatilis Schm.* corolla vix calyce longior. — *β. V. lutea Sm.* Engl. Bot. 721. *Tratt.* tabular. 43. *V. fl. lut. majore Riv.* III. t. 118. *V. grandiflora Hnk. V. sudetica W.* cor. calyce definite major, lutea aut petalis superioribus violascentibus. — *γ. V. grandiflora Vill.* Cat. pl. de Strasb. t. V. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 302. corolla maxima lutea. Expositionem cf. pl. crit. II. p. 64—67. — *An steinigen Orten auf feuchten Alpentriften und den Sudeten.* — Juli. Aug. 4

FAMILIA CIX.

CISTINEAE. CISTINEEN.

Grad. nat. Stamina absolvuntur.

Morphon. *Vegetatio:* herbae annuae — perennes, fruticuli — frutices, folia simplicia, aliis radicalia, aliis verticillata, opposita, quibusdam stipulata, simplicia (Droserei paucis pedata); flores hermaphroditi terminali-solitarii — racemosi — corymbosi, paucis axillares. *Gynaec.* ovarium simplex, stylus inferioribus divisus, genuinis simplex stigmatibus coalitis, calyx 5-sepalus duplici serie, binis externis quibusdam minoribus, tribus interioribus in alabastro contortis. *Androc.* stamina 3—5—10—15—20, in genuinis plurima, liberrima, antherae biloculares erectae longitudinaliter dehiscentes, corolla (in *Lechea* 3-petala) 5-petala patentissima, petala sepalis alterna, in genuinis generibus sub aestivatione calyci controverse contorta. *Fruct.* capsula unilocularis 3—5—10-valvis, valvis medio plus minus complete septiferis, in prima sectione ad margines inflexos, in reliquis ad superficiem internam et placentam seminifera, semina numerosa, albumen farinaceum, embryo curvatus aut spiralis. — *Anamorphosis:* A. *Parnassieae:* schizostyles, squamae nectariferae petalis antepositae. B. *Droseraeae:* schizostyles 5—20-andrae, squamae nectariferae nullae, folia circinnantia aut valvati-conduplicantia. C. *Cisteae:* holostyles 3-polyandrae aestivatione corollae plicativa. —

Obs. Sectio prima vulgo huc relata, me judice nulli generi nisi *Swertiae* intime cognata, nectaria Swertiae pariter solvuntur in corpus, ut illa sic dicta *Gladioli* in *Montbretiâ securigerâ!* —

A. Parnassieae: *schizostyles, squamae nectariferae petalis antepositae:*

DCCCLIX. Parnassia. *T. L. Einblatt. Cal.* 5-sepalus. *Cor.* 5-petaloidea. *Squamae* 5-radiatae radiis capitellatis petalis antepositae. *Caps.* 4-valvis. *Sem.* testa reticulata laxissima (ut in *Swertiâ*). — Flos terminalis, cor. nervosa, herba glabra. —

4520. P. palustris *L.* nectariis 9—13 radiatis, petalis breve-unguiculatis, foliis radicalibus cordatis, caulino cordato-amplexicauli. Engl. Bot. 82. Fl. D. 584. *Schk.* t. 86. *Gärtn.* 1. t. 60. f. 1. *Sturm* D.

Digitized by Google

Fl. 13. *Hayne* Arzng. II. t. 42. Sv. Bot. t. 172. *Hook.* Fl. Lond. t. 1. Spithamaea-pedalis, corolla candida. — *Auf Moorwiesen, bis in die hohen Alpen.* — Juli. Aug. 4

B. Drosereae: *schizostyles* 5—20-*andrae, squamae nectariferae nullae, folia circinnantia:*

DCCCLX. Aldrovanda. *Monti. L. Aldrovanda. Cal.* 5-sepalus. *Cor.* 5-petala inappendiculata. *Stam.* 5. *Styli* 5. breve filiformes, stigmata obtusa. *Caps.* globosa 5-valvis 1-loculares 10-sperma.

4521. A. vesiculosa *L. Monti* Act. bonon. II. t. 12. *Lam.* ill. t. 220. Herba humilis aquatica, folia verticillata sessilia cuneiformia, petiolo in cilias 6. setaceas desinente, limbo complicato-vesiculari ciliato, pedunculi solitarii axillares, flos parvus albo-virens, petala vix exserta conniventia. — *In Teichen nicht weit von Bologna, nach Monti, in Piemont am Lago di Candia, Viverone, nach All. „circa moenia Liniari oppidi" Rocchetti, Pollini.* (*Montp. Salzm.*) — Jul. Aug. ⊙ (nach *All.* 4.)

DCCCLXI. Drosera. *L. Sonnenthau. Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala inappendiculata. *Stam.* 5. antherarum loculi separati erecti. *Styli* 3—5, bipartiti. *Caps.* 3—5-valvis, superficie interna seminibus obtecta, semina in testa laxa utrinque producta. — Folia radicalia, glanduloso-pilosa, scapus spicifer. — Affinior forsitan Crassulaceis? — *Ros-Solis Tourn.* —

• 4522. D. rotundifolia *L.* foliis orbiculatis radicalibus, scapo erecto racemoso. Engl. Bot. 867. ic. 868. Fl. D. 1028. *Bull.* 181. A. *Schk.* t. 87. *Drew.* et *Hayne* t. t. 2. *Hayne* Arzng. III. 27. *Hook.* Lond. t. 189. *Ros Solis septentrionalis Scop.* Folia rosulato-patentia, pili laete rubri, tota planta rubicunda, scapus 2—6-pollicaris, spica simplex ant conjugata erecta, fl. parvi albi. — *Auf Moorboden, an Sumpfrändern mit Sphagnum, bis in die Alpen.* — Juli. Aug. ⊙ (aliis placuit 4.)

4523. D. intermedia *Drev.* et *Hayne:* scapis adscendentibus. foliis obovato-spatulatis. *Drev.* et *Hayne* I. t. 3. t. B. *D. longifolia Sm.* Engl. Bot. 868. *Schk.* t. 87. *Gärtn.* I. t. 61. *Hayne* Arzg. III. 28. sub *D. longifolia* cum sequente *Linn.* — Flores parvi albi, scapi vix ultra pollicares sub spica. — *An nähnlichen Orten mit* D. rotundifolia. — Juli. Aug. ⊙ (aliis 4.)

4524. D. longifolia *L.* scapis erectis, foliis oblongo-lanceolato-spatulatis. *Drev.* et *Hayne* I. t. 3. *Bull.* 181. B. *Hook.* Lond. t. 183. Fl. D. 1093. *D. anglica Sm.* Engl. Bot. 869. *Hayne* Arzngw. III. 29. Scapus 4—6-pollicaris, cor. major rosea. — *Auf grofsen Brüchen in der Ebene.* — Juli. Aug. ⊙ (aliis 4.)

⁜ 4525. D. obovata *M. K. rotundifolio-longifolia:* foliis obovatis, scapis erectis folia ter longis, stigmatibus obovatis emarginatis. *D. rotundifolio-anglica Schiede. D. neglecta Lehm.* Folia illis *D. rotundifoliae* angustiora sensim in petiolum attenuata, etiam stigmate distinguitur, a *D. longifolia* foliis brevioribus latioribus et stigmate, a *D. intermedia* magnitudine, foliis multo majoribus duplo latioribus, petiolis pilosis et scapo erecto folia infra spicam duplum longo. — *In den baierschen Alpen auf dem Vorderjoch bei Hindelang: Zucc.* — Juli. Aug.?

C. Cisteae: *holostyles* 3-*polyandrae aestivatione plicativa:*

DCCCLXII. Helianthemum. *T. Gärtn. Ciströschen. Cal.* imbricato 5-sepalus. *Caps.* trivalvis, valvae medio incomplete septiferae. — Icones plurimae in: „*Sweet* Cistineae the natural order of Cistus or Rock-Rose etc. London 1825—30." —

a. exstipulata:

* *simpliciuscula:*

4526. H. guttatum *Mill.* herbaceum, exstipulatum, foliis oppositis lanceolatis trinervibus hirtis, radicalibus obovatis, racemis ebracteatis, petalis integris. *Cistus guttatus Linn.* Engl. Bot. 544. *Schk.* t. 143. *Col.* Ephr. II. t. 77. Fl. graec. 498. Spithamaenum, gracile, cor. majuscula flava, petalorum basi macula sanguinea. — *An grasigen Hügeln im süd-*

Digitized by Google

lichen Gebiete, in Dalmatien: Tommasini, auf den Euganeen, der colle Serra: Strnb. im Pavianischen, im Veronesischen bei Settimo n. Pona (Bald. 327. ic.), *in d. Sylva del Mantico n. Pollin. im Mailändischen in der Prov. Lomellina um den Terdobbio bei Alagna, Dorno, gli Angioli nach Pollin. auf dürren Triften in Piemont und Montferrat, Nizza, Ligurien: Badarro, Novarese. Seltner im mittlern Gebiete: in der Gegend von Wittenberg bei dem Dorfe Teuchel an der Britzner Strafse auf dem Moderlischberge in Menge: Schk. daselbst 50 Jahre früher entdeckt von Rupp. neuerlich wieder aufgefunden: Hübener, im nördlichen auf der Insel Norderney: Müller, op Vlieland bij de kerk, nach Breijne.* — Juni — Aug. ☉

4527. H. Vivianii *Pollin.* herbaceum exstipulatum hirsutum, foliis omnibus ellipticis utrinque acuminatis trinervibus, racemis ebracteatis, petalis denticulatis. *Cist. acuminatus Viv.* ann. bot. et fragm. ital. t. 14. f. 1. Flores *H. vulgaris.* — *Bei Genua auf der Spitze des M. del Gazzo: Viv.* — Juni. ☉

4528. H. Tuberaria *Mill.* basi suffruticosum, caulibus adscendentibus simplicibus, foliis radicalibus ovali-lanceolatis trinervibus, junioribus incanis, caulinis lanceolatis glabriusculis summis alternis, racemo laxissimo bracteato, calycibus glabris nitidis. *Sweet* cist. t. 18. Spithamaeum, cor. magna sulphurea. — *An dürren Plätzen bei Nizza nach All. auf den dürresten thonigen Hügeln im westlichen Ligurien: Bad. auf der Insel St. Antiocha in Dalmatien: Müller.* — Mai. Juni. ♃

** *diffusa:*

4529. H. lunulatum *Dec.* caule suffruticoso tortuoso, ramulis pubescentibus filiformibus, foliis planis oblongis subciliatis basi acuminatis, floribus solitariis aut 2—4 racemoso-umbellatis breve pedicellatis. *Cist. lunulatus All.* auct. t. 2. f. 3*. Calyx sub anthesi reflexus, cor. lutea basi croceo-lunulata. Variat foliis subtus aut utrinque incanis. — *In Piemont auf den Gebirgen um Limone, Ormea, auf den Alpen di Garessio u. a. O.: All.* — Mai. ♄

4530. H. ericoides *Dun.* caule fruticuloso erecto, foliis alternis imbricatis semiteretibus brevibus glabriusculis, pedunculis solitariis subopositifoliis terminalibusve folio longioribus. *Cist. ericoides Cav.* ic. t. 172. Mea specimina semipedalia. Huc *H. calycinum W.* En.? — *An Hügeln im südl. Ligurien: Badarro.* Cist. calycinus *auch in sandigen Flufsbetten in Piemont n. All.* — Mai. ♄

4531. H. Fumana *Mill.* suffruticosum, exstipulatum, foliis confertis sparsisque linearibus margine scabris, pedunculis unifloris. *Guimp.* 109. *Cistus Fumana Jacq.* a. t. 252. Humile 3—6-pollicare rarius ultra. Var. major erectior: *C. Fumana Dsf.* atl. t. 105. *Hel. Fum. Sweet* t. 16. Ante meridiem quaerendum est, quum serius petala delapsa sint. Plantam e Palatinatu distinctissimam dicunt in Fl. B. Zeit. a planta gallica; numne igitur eorum gallica aliena? — mea certe convenit. — *An Kalkhügeln im ganzen südlichen Gebiete, hier und da im mittlern, Oestreich (z. B. Türkenschanze bei Wien), Mähren, Böhmen, Thüringen bei Frankenhaufsen, Vitzenburg, zwischen der Rothenburg und Auleben: Wallr. Gegend von Halle an der Mittagsseite des sonnigen steinigen Joches links von Kölme: Hübner.* — Juni. ♄

4532. H. italicum *Pers.* suffruticosum, ramis simplicibus adscendentibus piloso-tomentosis, foliis strigosis (ideo virentibus) lanceolatis oblongis sublinearibusve, racemis simplicibus demum elongatis calycibusque cano-pilosis. *Barr.* ic. 366. *Cist. italicus L. H. eriosepalon Sweet* t. 76. Reliquis gracilius, racemus multiflorus, petala flava disco saturatiore. — *In Piemont: Fort de la Brunetta près de Suzzo: v. Charp. übrige Standorte zweifelhaft.* — Mai. ♄

4533. H. vineale *P.* suffruticosum, procumbens, exstipulatum, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis subtus incano-tomentosis, floribus racemosis. *Spr.* flor. hal. t. 5. *Guimp.* t. 110. *Sweet* t. 77. *Cistus marifolius Roth.* (non Engl. Bot. 396. et *Hook.* Lond. 171. qui *C. anglicus L.* hodie neglectus.) *Cistus vinealis Willd.* Folia definite discoloria, rami rubentes. Forma brevifolia: *H. pulchellum Sweet* t. 74. excl. syn. — *An Kalkfelsen im südl. und mittlern Gebiete.* — Mai. Jun. ♄

Digitized by Google

* 4534. H. canum *Dun.* suffruticosum procumbens exstipulatum, ramis piloso-tomentosis foliisque ovatis lanceolatisque utrinque incanis, racemis simplicibus. *Sweet* t. 56. *Chamaecist.* III. *Clus.* p. 74. *Cistus canus L. Jacq.* austr. t. 277. *All.* ped. t. 45. f. 3. *C. tomentosus Scop.* t. 24. Non aliter distinguendus a praecedente nisi indumento aucto, inprimis folia etiam superne: „cinerea quadam lanugine obducta" *Clus.* unde diagnosis Candolleana foliis „supra viretibus" plane nulla dici potest. Forma foliorum ut in praecedente mox brevior mox longior. — *An Kalk- und Gypsfelsen im südlichen u. mittlern Gebiete.* — Mai. Juni. ♄

4535. H. marifolium *Dec.* suffruticosum exstipulatum trichotomo-diffusum, foliis ovatis acutis distincte petiolatis discoloribus, petalis calycem villosum excedentibus. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 578. *Barrel.* ic. 441. Planta multum confusa, ex icone nostra tandem facile agnoscenda. — *Fundorte in Piemont, am Lago di Garda zu prüfen.* — Mai. ♄

4536. H. alpestre *Rchb.* suffruticosum, procumbens, exstipulatum, foliis oblongo-ellipticis utrinque patenti-pilosis, petalis calycem duplum longis subintegerrimis. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 2. Bot. Cab. 431. *Sweet* cist. t. 2. *C. alpestris Scop.* t. 23. *Crtz.* t. 6. f. 1. *C. oelandicus Jacq.* a. t. 399. (minime *Linn.* quem cf. Sv. Bot. 499. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 1.) *Cist. serpyllifolius Linn.? Willd.* Non mirum quod commutatus sit, sed mirum quod plantae ex omni parte distinctissimae hodie confunderentur. Minime solum indumentum est quo differunt, nam etiam noster glabrescit, sed modus crescendi, conformatio calycis, foliorumque, quod optime docent nostrae figurae. — *An Felsen der Kalkalpen bis zu den Gletschern im südlichen Gebiete.* — Juni. Juli. ♄

b. stipulata:

* *simpliciuscula:*

4537. H. ledifolium *W.* herbaceum, stipulatum, pubescens, foliis lanceolatis, pedunculis erectis calyce brevioribus, petalis oblongis (sulphureis). *Sweet.* cist. t. 41. *Cistus ledifolius Linn. Lob.* ic. II. p. 118. Spithamaeum obscure viride, corolla magna. — *In der Gegend von Nizza nach All.* — Mai. ☉

4538. H. salicifolium *Pers.* herbaceum stipulatum suberectum villosum, foliis ovali-spatulatis ellipticisque denticulatis, floralibus alternis acutis, pedunculis horizontalibus calyce longioribus. *Sweet* cist. t. 71. *Seg.* veron. III. t. 6. f. 3? *C. salicifolius* Fl. graec. t. 499. (*Cav.* ic. t. 144. ap. *Gaud.* citatus pertinet ad *H. intermedium Thib.* quod flores exiguos habet.) — *An Hügeln auf der Insel Lesina in Dalmatien: Prtschlg.* *im Veronesischen, auch in den Gräben um Verona, in der Gegend von Nizza, im Unter-Wallis um Martinach, Branson: v. Charp. Schk.* — Apr. Mai. ☉

4539. H. retrofractum *Pers.* herbaceum, rubens, viscide-pubescens, foliis petiolatis ovalibus obtusis scabriusculis inferioribus exstipulatis subtus sanguineis, superioribus stipulatis, stipulis oblongis petiolatis folium subaequantibus, pedunculis axillaribus oppositifoliisque demum reflexis, sepalis interioribus 4-nervibus. *Cist. sanguineus* et *Hel. sang. La G.* Palmare et parum ultra, cor. flava. — *Auf Sandboden an grasigen Orten in Dalmatien: Tommasini, auf den Inseln des adriatischen Meeres, in Istrien: Sadler.* — Mai. ☉

** *diffusa:*

4540. H. laevipes *W.* fruticulosum adscendens, foliis alternis linearibus filiformi-stipulatis glaucis glabriusculis, gemmis foliaceis axillaribus, pedunculis elongatis racemosis secundis glabris bracteatis, calycibus hirsutis. *Sweet* cist. t. 24. *Ger.* gallopr. t. 14. *Cist. laevip.* Bot. Mag. 1782. — *Um Nizza: v. Charp. auf den Strandhügeln im westlichen Ligurien: Badarrò.* — Apr. Mai. ♄

4541. H. laeve *Pers.* caule suffruticoso suberecto glabro, ramis arrectis, foliis oppositis linearibus sessilibus glabris margine revolutis carinatis, summis alternis stipulatis, stipulis elongatis subulatis, pedunculis solitariis subterminalibus, calyce laevi. *Cistus laevis Cav.* ic. t. 145. f. 1. Petala orbiculata lutea exserta. — *In Dalmatien auf der Insel Lissa al castello: Prtschlg.* — Juni. ♄

Digitized by Google

4542. H. viride *Ten.* suffruticosum adscendens glabrum, foliis oppositis linearibus margine revolutis glabris viridibus submucronatis stipulatis, stipulis subulatis folio multo brevioribus, pedunculis racemosis calycibusque villoso-glutinosis. *Ten.* Fl. neap. t. 47. Habitus *H. Fumanae* aut *ericifolii*. Flores lutei. Vix differt a *H. juniperifolio La G.* — *An Hügeln im westlichen Ligurien: Badarrò.* — Frühl. und Sommer. ♄

4543. H. thymifolium *Pers.* suffruticosum procumbens, ramis foliisque oppositis sublinearibus brevissimis pubescentibus, summis alternis, stipulis erectis mucronatis, racemo villoso-glutinoso pauciflore exserto, petalis acutis. *Sweet* cist. t. 102. *Cist. thymifolius L.* Fl. graec. t. 500. *Barrel.* ic. 444. Humile 4—6-pollicare adscendens, fl. fere *H. alpestris*, lutei. — *Auf Hügeln um Oneglia und Nizza: v. Charp. westl. Ligurien: Badarrò.* — Mai. Jun. ♄

4544. H. glutinosum *Pers.* suffruticosum adscendens viscoso-glutinosum, ramis subcinereis, foliis oppositis lineari-oblongis margine revolutis, summis alternis, stipulis inferioribus minutis, reliquis longis laxiusculis. *Sweet* t. 83. Elatius, flores minores, petala pallidiora magis rotundata. — *Dalmatien bei Sebenico und Trau nach Vis. auf den Inseln Lissa, Lesina, Brazza: Prtschlg.* — Mai. Juni. ♄

† 4545. H. piliferum *Gmel.* suffruticosum stipulatum erectiusculum incanum, foliis linearibus subtus bisulcatis, calycibus costatis hispidis, stipulis apice longe piliferis (corollis lutei). — Num *H. pulverulenti* specimen, corolla siccatione luteola? nisi hybridum ut *H. Andersonii Sweet* t. 89. — *Bei Wertheim nach Gmel.* ♄

4546. H. acuminatum *Pers.* ramis erectis basi apiceque pilosis medio glabris, foliis longepetiolatis oblongis margine revolutis utrinque viridibus pilosis subtus tomentosis, stipulis glabriusculis linearibus petiolo longioribus, racemis pilosellis laxe paucifloris, calyce glabro nitido membranaceo. — *In der Gegend von Nizza: Balb.* — Mai. ♄

4547. H. vulgare *Gärtn.* suffruticosum procumbens, ramis elongatis, foliis vix revolutis pilosellis, inferioribus subrotundis reliquis ovato ellipticis oblongisque, stipulis lineari oblongis ciliatis petiolum excedentibus, racemis laxis, pedunculis calycibusque, petalis rotundatis dimid brevioribus, pilosis. *Gärt.* t. 76. fr — *α. discolor:* foliis subtus incani Sv. Bot. 391. *Sweet* t. 34. Petal magna lutea, aut basi lunulâ aurantiâ *Sweet* l. c. fig. 2. *Cist. tomentosu Sm.* (nec *Scop.*) Engl. Bot. t. 220 *H. vulgaris var. primaria Fries.* — *β. concolor:* foliis utrinque viridibus *H. vulgare* Fl. dan. 101. *Guimp.* t 111. — Monstrose petalis linearibu trifidis cf. *Sweet* t. 34. fig. dextra — *Auf sonnigen Triften und Anhöhe in der Ebene. α. in der östl. Schweiz sehr häufig, andere Standorte zu prüfen. β durch das ganze Gebiet.* — Juni — Aug. ♄

4548. H. obscurum *Pers.* suffruticosum adscendens, ramis foliisque oblongis utrinque viridibus pilosis, stipulis ciliato-hirtellis petiolo longioribus, racemis elongatis, calycibus villosis, petalis rotundatis calycem sesquilongis. *Cist. ovatus Viv.* fragm. ital. t. 8. *Cist. Helianthemum* Engl. Bot. 1321. (Non *Cist. barbatus Lam.* quem cf. ap. *Sweet* t. 73.) Habitus vicinorum sed herba tota virens, et flores parvi *H. alpestris.* — *In der östlichen Schweiz, bei Branson: Schleich.* — Mai — Juli. ♄

4549. H. grandiflorum *All.* suffruticosum adscendens, foliis ovalibus ellipticisque viridibus planiusculis fasciculato-pilosis, petalis calycem hirsutum plus duplo longioribus rotundatis. *Sweet* cist. t. 69. *Cist. grandiflorus Scop.* t. 25. Statura major, flores majores, pallidiores, sulphurei. — *Auf sonnigen Triften, Anhöhen im südlichen Gebiete.* — Mai — Juli. ♄

4550. H. serpyllifolium *Mill.* suffruticosum adscendens, superne pilosellum, foliis ovalibus ellipticisque confertis subtus canescentibus, stipulis bracteisque ciliatis, calycibus ad nervos pilosis, petalis truncatis. *Sweet* cist. t. 69. *Cist. serpyllifolius All. H. Seguieri Pollini?* Foliis *Thymi Chamaedryos* confertis, obscure viridibus nitidis discoloribus, petalis laete flavis lunulatis truncato-subrepandis, sepalisque angustioribus differt. — *Bei Vinadio in Piemont und in der Valle Aosta nach All. in Belgien zwischen Saugnez und Louveigné: Lej.* — Mai — Juli. ♄

Digitized by Google

4551. H. hirtum *Pers.* suffruticosum ramosissimum adscendens cinereo-tomentosum, foliis ovatis oblongisve margine revolutis, subtus venosis, stipulis petiolo sublongioribus, calyce villosissimo, petalis extrorsum repandis. *Sweet* cist. t. 109. *Cist. hirtus Cav.* ic. t. 146. Fl. graec. 501. Siccum facile colore cinereo agnoscitur, petala magna flava. — *An sonnigen Orten der Gegend von Nizza um Villafranca nach All. Dalmatien auf der Insel Lissa: Prtschlg.* — Mai. Juni. ♄

4552. H. croceum *Pers.* suffruticosum adscendens tomentosum, foliis subrotundis, ellipticis lanceolatisque glaucis subtus canescentibus, stipulis bracteisque erectis linearibus oblongis villosis virentibus, calyce glauco-flavescente puberulo. *Sweet* t. 53. Majus ac *H. grandiflorum*, folia latiora, flores magni flavissimi, calycis nervi violacei, pubes subtiliter stellata. — *Bei Nizza: Avé Lallém.* — Mai. ♄

4553. H. pilosum *Pers.* suffruticosum ramis arrectiusculis, foliis lineari-oblongis utrinque incanis apice setosis, stipulis subulatis, calycibus glabriusculis nervoso-striatis. *Sweet* cist. t. 49. Habitus sequentis, flores albi. — *Auf den Bergen von Piemont, Nizza nach All. Allassio sur la rivière de Gènes: v. Charp. am Ufer bei Ravenna nach Bertol. am Vorgebirge di Noli: Badarrò.* — Mai. Juni. ♄

4554. H. apenninum *Pers.* suffruticosum, stipulatum, patulum, foliis lanceolatis planiusculis hirtis incanis, stipulis setaceis, calycibus obtusiusculis molle pubescentibus. *Dill.* elth. t. 170. *Cistus apenninus Linn. H. pulverulentum Sweet* cist. t. 29. Totum minus canescens ac sequens, petala alba minora. — *In den Apenninen: Orsini.* — Mai. Juni. ♄

4555. H. pulverulentum *DeC.* suffruticosum prostratum, ramis foliisque lineari-oblongis revolutis calycibusque acutis pulverulento-tomentosis. *H. apenninum Sweet* cist. t. 62. *H. alb. germ. Tab.* ic. 1062. *Cist. pulverulentus Pourr. Thuill.* Vix nisi nostrâ tandem diagnosi distinctum est. Plantam Parisiensem ad oculos habemus. In loco pingui plantatae folia latiora et vix revoluta, sed indumentum non mutatur, petala alba distantia, tota planta humilior, gracilior ac praecedens. — *Im Veronesischen, in der Valle Policella am Wege von Ospedaletto nach S. Ambrosio am Hügel D. Virginiae Butturini Montindon, und bei Rovoredo häufig: Pollini, bei Suzzo und am Fort d'Ecluse bei Genua: v. Charp. um Locarno, bei Lugano am M. Salvadore: Schleich. in Rheinhessen bei Oggelheim: Ziz. in Belgien auf den Kalkfelsen am Ausfluss der Maas bei Huy, Namur: Lej.* (Cist. linearis *Lej.*) *à Chokier: Courtois, im westlichen Ligurien* (fl. roseo?): *Badarrò.* — Mai. Juni. ♄

4556. H. mutabile *Pers.* suffruticosum procumbens, ramis foliisque oblongis planis acutiusculis supra glabris subtus leviter tomentosis cinerascentibus, stipulis petiolo subaequalibus, calycibus striatis glabriusculis. *Sweet* t. 106. *Cist. mutabilis Jacq.* ic. I. t. 99. Habitus *H. vulgaris*, corolla rosea aut alba: *H. confusum Sweet* t. 91. (*H. polifolium* Hortul.) Verum *H. polifolium Sweet* t. 88. erectius est, et fere folia *Teucrii Polii* refert, omnino incana, petala dentata. — *In Dalmatien, auf Triften in der Novarese, bes. zwischen Gamboló und Vigevano.* — Mai. Juni. ♄

4557. H. roseum *DeC.* suffruticosum adscendens, foliisque ovato-lanceolatis subrevolutis subtus cinerascentibus, pulverulento-tomentosis, stipulis linearibus, pedunculis calycibusque hirtellis. *Sweet* cist. t. 55. *Cist. roseus All.* ped. t. 45. f. 4. — *An trocknen Hügeln im westlichen Ligurien: Badarrò, Nizza u. Oneglia: All. Novarese: Biroli.* — Mai. Juni. ♄

4558. H. semiglabrum *Bad.* suffruticosum procumbens, ramis adscendentibus basi hispido-tomentosis superne glabris, foliis inferioribus ovatis hirtis, superioribus lanceolato-oblongis glabris lucidis, stipulis subulatis, inferioribus hispidis, supremis glaberrimis lucidis apice setosis folii medium attingentibus, calyce nitido glaberrimo. — E. specimine accedit habitu *H. roseo*, sed gracilius est. — *Im westlichen Ligurien auf Hügeln in der Valle d'Albenga: Badarrò.* — Mai. Juni. ♄

Digitized by Google

DCCCLXIII. Cistus. *T. L. Cistrose. Cal.* 5-sepalus. *Caps.* 5—10-valvis, valvulis incomplete septiferis. — Icones plurimae in opere supra indicato. — Omnes fruticuli — frutices. —

a. Ledon: *sepala externa majora, corolla alba:*

4559. C. salvifolius *L.* foliis petiolatis ovalibus rotundatis rugosis subtus tomentosis, pedunculis elongatis albicantibus unifloris. *Cav.* ic. t. 135. *Jacq.* coll. II. t. 8. Fl. graec. t. 497. *Sweet* cist. t. 54. *C. femina Clus.* p. 70. opt. Folia fere *Salviae officinalis* sed breviora, flos magnus, cor. alba ad ungues lutea, sicca lutea, stigma subsessile. — *An steinigen Orten am südlichen Litorale, in Dalmatien, in Istrien, z. B. Triest, bei Contobello: Heynh. Citta Nova: Bias. auf den Inseln im adriatischen Meere; in der transalpinischen Schweiz, bei Chiavenna und Ripa (Reife) nach Hall. auf den Eugancen: v. Strnb. bes. an deren höchstem Punkte, dem M. Venda: v. Martens, Ligurien, Piemont, Nizza.* — Mai. Juni. ♄

4560. C. corbariensis *Pourr.* foliis petiolatis subcordato-ovatis acutis eroso-undulatis rugosis stellato-scabris subglutinosis, pedunculis elongatis subcorymbosis 1—2-(3—5) floris. *Sweet* t. 8. *C. hybridus Pourr.* chlor. narb. A praecedente facile scabritie et foliis distinguitur, flores similes. — *Um Nizza* (als C. salvifol. *erhalten, auch so Sieb.* cret.). — Mai. Juni. ♄

4561. C. monspeliensis *L.* foliis lineari-oblongis sessilibus trinervibus demum rugosis, pedunculis cymosis calycibusque villosis. *Lam.* ill. pl. 477. f. 4. *Cav.* ic. t. 137. Fl. graec. t. 493. *Sweet* t. 27. *Ledon* V. *Clus.* p. 79. *C. oleaefolius Mill.* Fruticulus humilis ramosissimus, flores e minoribus, albi. — *An steinigen Orten am Strande in Dalmatien, Istrien, den Inseln des adriatischen Meeres, Ligurien, Nizza.* — Mai. Juni. ♄

4562. C. Ledon *Lam.* foliis connatis oblongo-lanceolatis nervosis supra glabris nitidis, subtus, pedunculis corymboso-cymosis calycibusque villoso-sericeis. *Duh.* arb. I. t. 66. — *In Istrien auf der Insel dei Brioni nach Zannichelli.* — Mai. Jun. ♄

4563. C. laurifolius *L.* foliis petiolatis ovato-lanceolatis trinervibus supra glabris subtus tomentosis, pedunculis umbellatis, bracteis oppositis deciduis, capsula 5-loculari. *Sweet* cist. t. 52. Flores albi luteo-unguiculati, maximi, pili fasciculati. (Figura e *Clusio* vulgo citata, est *C. populifolius.*) — *In den Euganeen auf dem M. Venda selten: v. Strnb. Pollini, Piemont bes. um Bistagno nach All.* — Mai. Juni. ♄

b. Cistus: *sepala externa minora, corolla roseo-rubra:*

4564. C. crispus *L.* foliis sessilibus oblongo-lanceolatis undulato-crispis trinervibus rugosis pubescentibus, superioribus sepalisque acuminato-cuspidatis, floribus 3—4. umbellato-subsessilibus. *Cav.* ic. t. 174. *Sweet* t. 22. Flores saturate rubri magni. — *Nizza nach All.* — Mai. Juni. ♄

4565. C. albidus *L.* foliis sessilibus oblongo-ellipticis albido-tomentosis trinervibus, floribus 3—8. terminali-subumbellatis, sepalis externis majoribus. *Sweet* t. 31. *C. mas* I. *Clus.* p. 68. Folia omnia sessilia, superiora acuta, cor. magna persicina plicata. Proximus est *C. canescens Sweet* t. 45. — *Häufig auf den Hügeln am Lago di Garda über Torri nach Fontana, mit* Hypocistis *in der Valle d'Artillon am Baldo nach Calceol. und Pona, Nizza und Oneglia: All. westl. Ligurien: Badarro.* — Mai. Juni. ♄

4566. C. incanus *L.* foliis spatulatis rotundatis tomentosis rugosis venosis, basi breve connatis, superioribus angustioribus acutis, pedunculis calycem vix aequantibus unifloris. Fl. graec. t. 493. Bot. Mag. t. 43. *Sweet* t. 44. In hortis saepe pro *C. albido*, cor. magna pallide rosea plicata, frutex elatior. — *Auf der Insel dei Brioni in Istrien nach Zannich. Isola San Niccolo bei Parenzo: Bias. im Gebiete von Nizza: All.* — Mai. Juni. ♄

4567. C. villosus *Lam.* foliis ovali-subrotundis incanis rugosis, petiolis basi dilatatis nervoso-sulcatis, ramis, pedunculis unifloris calycibusque albo-villosis. *Sweet* t. 35. Sepala acuminata, cor. magna roseo-purpurea. — *Am Ausgange des Ha-*

Digitized by Google

fen von Pola in Istrien nach Zannich. auf der der Insel Cherso (pro C. cretico): *Sadl.* — Mai. Juni. ♄

4568. C. creticus *L.* foliis ovali-spatulatis viridibus hirtellis undulatis, petiolis basi dilatatis nervoso-sulcatis, ramis pedunculisque pubescentibus, sepalis disco villosis. *Jacq.* ic. rar. t. 95. Fl. graec. t. 495. *Sweet* t. 112. Cor. roseo-purpurea. — *An steinigen Orten in Dalmatien und auf den Inseln des adriatischen Meeres nach Host.* — Mai. Juni. ♄

FAMILIA CX.

BIXACEAE. BIXACEEN.

Grad. nat. Androceum absolutum. — Familia tropica. —

ORDO II.

SCHIZOCARPICAE.

SPALTFRUECHTIGE.

FORMATIO I.

RANUNCULIFLORAE.

RANUNKELBLUETHIGE.

FAMILIA CXI.

RANUNCULACEAE. RANUNCULACEEN.

Grad. nat. Ovaria oriuntur plura separata.

Morphon. *Vegetatio:* herbae annuae — perennes, frutices — arbores, folia plurimis alterna, sparsa, petiolis vaginantibus, summis generibus stipulata; flores plurimis hermaphroditi terminales bracteati, paucis axillares, (duobus generibus exceptis) regulares. *Gynaec.* ovaria plurima in receptaculo sejuncta, singulis stigma irregulare sessile aut stylum terminans, calyx 5- (3—poly-) sepalus biserialis, quibusdam coloratus. *Androc.* stamina (paucis 5.) indefinite numerosa, antherae loculus uterque filamento sub apice longitudinaliter adnatus, corolla 5- (quibusdam 0—poly-) petala decidua, in multis nectarifera. *Fructus:* schizocarpium e carpidiis numerosis liberis indehiscentibus monospermis aut plus minus cohaerentibus pleiospermis intusque sutura dehiscentibus, aut baccantia et ultimis generibus confluentia; semina cum albumine magno carnoso aut corneo, embryo parvus basilaris. — *Anamorphosis:* A. *Ranunculeae:* antherae extrorsae, calyx cum corolla biserialis. — a. *genuinae:* calyx herbaceus, carpidia monosperma, semen erectum. — b. *Anemoneae:* calyx subcoloratus, carpidia monosperma, semen pendulum. *α. Anemoneae genuinae:* calyx imbricatus. *β. Clematiteae:* calyx valvatus. — c. *Helleboreae:* calyx corollinus, petala (exigua) nectarifera, carpidia polysperma folliculari-dehiscentia aut baccantia. — B. *Dilleniceae:* antherae introrsae, calyx persistens. — a. *Paeoniceae:* antherae loculi contigui. — b. *Delimeae:* antherae loculi discreti subrotundi. — c. *Hibbertieae:* antherae loculi discreti attenuati. — C. *Magnolieae:* calyx deciduus, folia stipulata. — a. *Illiciceae:* carpidia verticillata, folia pellucide punctata. — b. *Unoneae:* carpidia plura aggregata libera. — c. *Annoneae:* carpidia coalescentia. — Familiae gradus altiores fines Florae nostrae superant. —

Digitized by Google

A. Ranunculeae: *antherae extrorsae, calyx et corolla biserialis:*

a. genuinae: *calyx herbaceus, carpidia monosperma, semen erectum:*

DCCCLXIV. *Myosurus. Dill. L. Mäuseschwanz. Cal.* 5-sepalus basi appendiculatus. *Cor.* 5-petala, unguibus tubulosis nectariferis. *Carpidia* numerosa in receptaculo columnari compacta, unde syncarpium caudatum tereti-attenuatum. —

4569. M. *minimus L.* scapo folia subaequante, calycis appendiculis foliaceis. Engl. Bot. 435. Fl. D. 406. *Schk.* t. 88. *Sturm* I. 11. Palmaris, folia linearia integerrima, fl. luteoli in scapo solitarii. — *Auf feuchtem Lehmboden, Aeckern.* — April. — Juni und Herbst. ☉

DCCCLXV. *Ceratocephalus. Mnch. Hornköpfchen. Cal.* 5-sepalus inappendiculatus. *Cor.* 5-petala unguiculata. *Stam.* 5 — 15. *Carpidia* numerosa in receptaculo columnari spicata, basi bigibba, processu ensiformi, semina tetragona.

4570. C. *falcatus Pers.* carpidiis dorso ecristatis, processu falcato. *Sturm* 56. *Ran. falcatus L. Jacq.* austr. t. 48. — *Bocc.* sic. t. 14. f. 2. 3. *Barr.* ic. 375. 376. f. 2. Palmaris villosus, folia lineari pedatipartita, flos in scapo terminalis parvus flavens. A quibusdam levi manu confunditur *C. orthoceras Dec.* quod vel e negligentia vel e speciminibus junioribus fastum est, haec enim species „omnino distincta, et in speciminibus fere innumeris transitum nunquam observavimus; differt enim a *C. falcato* non solum cornubus rectis brevioribus, sed praecipue crista parva subquadrata (non subulata ut *Deless.* ic.) apice denticulata, quae in *C. falcato* haud occurrit." *Led. C. A. Mey.* et *Al. a Bunge.* — *Auf Sandäckern, Wällen, Schutt, in Ungarn, Oestreich, in Böhmen bei Prag: Fieber, in Piemont.* — März. April. ☉

DCCCLXVI. *Ficaria. Dill. Feigwarzkraut, Scharbockskraut. Cal.* trisepalus. *Cor.* 8 — 10-petala, unguibus foveolatis nectariferis. *Stam.* et *pistilla* plurima. *Carpidia* compressa obtusa. — Fl. flavi, folia petiolata. —

4571. F. *calthaefolia Rchb.* foliis cordatis, lobis incumbentibus, scapo unifloro. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Folia maculata, petioli in radicem late vaginantes, petala decem. Ulterius observanda. — *In Dalmatien: v. Welden.* — März. 4

4572. F. *ranunculoides Mnch.* caulescens, foliis cordato-angulatis lobis bascos distantibus, pedunculo terminali. Sv. Bot. t. 17. *Ranunculus Ficaria Linn.* E. Bot. t. 584. Fl. dan. 499. *Bull.* 43. *Sturm* I. 11. *F. verna P.* Radix grumosa, caules decumbentes pedales et ultra, folia nitida crassiuscula, edulia, planta post florescentiam cito evanida, tunc tubera parva restant in locis natalibus, formam granorum tritici aemulantia, ex axillis delapsa, fabulam de pluviis triticeis resuscitantia. — *An schattigen Orten zwischen Gebüsch in Wäldern und Gärten.* — März. April. 4

DCCCLXVII. *Ranunculus. T. L. Ranunkel, Hahnenfuss. Cal.* 5-sepalus. *Cor.* 5-petala, unguium foveola aut squama nectarifera (cujus luxurie flores pleni). *Stam.* et *Pist.* plurima. *Carpid.* monosperma.

a. Batrachium: *carpidia transversim striata, petala alba ungue flavo fovcolato:*

4573. R. *hederaceus L.* foliis reniformi-subrotundis trilobis quinquelobisve integerrimis laevibus, caule repente, petalis oblongis vix exsertis, staminibus 5 — 12, carpidiis glabris. *Curt.* Lond. t. 39. Fl. D. 321. Engl. Bot. 2003. — *In Gräben und Bächen in Belgien, in Bremen, Oldenburg, der Pfalz, Wetterau, Frankfurt am M.: beim Wiesenhof gegen das Forsthaufs, bei der Heidentränke hinter Homburg, in der Ententack hinter Niederrad: Beck. bei Helmstädt: Dehne, bei Göttingen: Girtanner, bei Minden: Weihe, bei Schleufsingen nach Kützing: in der Schweiz um Pfirt gefunden von Zachenal nach Höpfn. in Piemont nach All.* — Juni. Juli. 4

Digitized by Google

4574. R. **tripartitus** *DeC.* natans, foliis submersis capillaceo-multifidis, emersis tripartitis, lobis cuneatis apice dentatis, carpidiis glabris. *Dec.* ic. gall. t. 49. Vicinis intermedius, ab *aquatili* diff. floribus minoribus, fructibus glabris, inprimis eo quod folia natantia sint in lobos tres cuneiformes divisa, nec unquam hirsuta; a *R. hederaceo* distinguitur eo quod sit minus radicans, folia habeat difformia, petala obtusiora, stamina multa. — *In halbsalzigem Wasser in Holstein und Schleswig, sowohl am deutschen als am baltischen Meere: Nolte.* — Juni. Juli. 4

4575. R. **circinnatus** *Sibth.* natans, petiolorum vaginis obsolete auriculatis carpidiisque acutinsculis glabris, foliis sessilibus circinnatis capillaceo multifidis rigidulis (olivaceis) orbiculato-circumscriptis, petalis calycem excedentibus. — *Plukn.* phyt. t. 55. f. 2. *R. cespitosus Thuill. pumilus Poir. rigidus Pers. stagnatilis Wallr.* — *In stehenden Wässern.* — Juni. Juli. 4

4576. R. **aquatilis** *L.* natans, foliis submersis capillaceo-multifidis, laciniis divergentibus flaccide diffusis, emersis subpeltato-tripartitis incisis, petalis obovatis exsertis, petiolis vaginantibus carpidiisque obtusis hispidulis. *R. pantothrix Brot. α. capillaceus Thuill. trichophyllus Chaix, flaccidus Bnngh.* fol. omnibus capillaceo-multipartitis. Fl. dan. 376. — Var. ? *parviflora*, petalis vix calycem aequantibus a cl. *Weihe* observata, fortasse species, cui *R. flaccidi* nomen conservaremus. — *β. R. heterophyllus Hoffm. diversifolius Schrk.* foliis submersis capillaceis, emersis triquinquelobis. — *γ. divaricatus Schk. rigidus Hoffm.* laciniis foliorum linearibus divaricatis viridibus. — *In stehenden Wässern.* — Juni. Juli. 4

4577. R. **fluitans** *Lam.* foliis omnibus capillaceis, laciniis dichotomis parallelis longissimis, petalis calycem excedentibus, carpidiis glabris abortivis. *Rchb.* pl. crit. XI. (non Fl. dan. 376.) *R. peucedanifolius All.* ped. *R. fluviatilis Wigg. R. aquatilis δ. Linn.* Constantissima species! — *In Bächen, Flüssen.* — Juni — Aug. 4

b. Hecatonia: *carpidia laevia globoso-capitata, flos albus — roscus:*

* *folia integerrima:*

4578. R. **pyrenaeus** *L.* foliis linearibus lanceolatisve integerrimis, caule subnudo erecto striato pedunculoque villoso, nectarii squama petaloidea lanceolata. *Wulf.* in *Jcq.* misc. I. t. 18. f. 1. *Sturm* V. 19. *R. bupleurifolius Lap.* Tri-sexpollicaris, fibrae radicis partim incrassatae, carpidia subglobosa carinata rostro recurvo. Haud raro flore anomale tripetalo ut in M. Pasterze pr. Heilgenblut: *Hpp.* — *β. R. plantagineus All.* ped. t. 76. f. 1. foliis lanceolatis caule pluriforo. Spithamaeus-pedalis, ex omni parte robustior et major, carpidia formâ vix differunt. — *Auf den höchsten Alpen, bei 7000 Fufs, an sterilen Plätzen.* — *β. auf dem St. Bernhard in d. Schweiz: v. Charp. Piemont, Novarese.* — Juni. Juli. 4

4579. R. **parnassifolius** *L.* foliis nervosis, radicalibus subrotundo-ovatis subcordatis, caulinis sessilibus ovato-lanceolatis, pedunculis villosis, nectarii squamia exigua ovali. *Wulf.* in *Jacq.* misc. I. t. 9. f. 3. var. parviflora: *R. parnassifolius Hpp. Sturm* V. 19. Bot. Mag. 386. Bot. Cab. 245. Palmaris-dodrantalis, caul. superne, pedunculi et sepala rotundata purpureo-violacea. — *Auf Gerölle auf dem Gipfel der Kirschbaumer Alpe bei Linz in Tyrol: Schub. Rud. westliche Schweiz: auf den Aelener Alpen Ovonnaz, Chaud-commun, Javernaz, Prapioz, Boulaire, Senetsch, den Walliser: Fouly, Jeman, St. Bernhard, Dent-de-midi, Bovinaz, über Zermatten u. a. O. M. Lens, Enzeindaz, grand Moveran: Girt. Piemont.* — Jun. Jul. Aug. 4

** *folia dissecta:*

4580. R. **crenatus** *W. Kit.* subuniflorus, glaber, foliis cordato-subrotundis inciso-crenatis, petalis repandis, squama nulla. *W. Kit.* t. 10. *Sturm* Fl. 46. Palmaris, folia in vivo crassiuscula ad venas exarata. E semine certe constantissime mihi rediit. — *An der Schneegränze auf der Marmorosa in Ungarn: Kit. Sadl. in Steyermark am Sparerfeld in den Admonter Alpen, auf dem Hengst, dem Vorgebirge des Bösenstein, einer der höchsten Spitzen der Rathmannertauern; Sommerauer,*

Digitized by Google

unweit Rottenmann in Obersteyer auf dem Hochrieden am Fusse der drei Stecken: v. Amman nach 1820. 697. — Aug. 4

4581. R. **alpestris** *L.* caespitosus, foliis radicalibus reniformi-3—5-partitis, partitionibus trilobatis, contiguis, petiolis semiteretibus late canaliculatis succulentis, caulino lineari-oblongo integerrimo, caule subunifloro, petalis obcordatis, squama nulla. *Segu.* ver. I. t. 12. f. 1. *Jacq.* a. t. 110. *Sturm* Fl. V. 19. Folia crassiuscula rigidula, exarata, laete viridia, caulina interdum bina aut simile radicalibus partitum, pedunculus trisulcus, sulcis porro binis contractioribus. — *Auf hohen Alpen an steinigen Orten, in Felsritzen.* — Juni. 4

* 4582. R. **Traunfellneri** *Hpp.* simplex, foliis radicalibus reniformi-3—5-partitis, partitionibus integris trilobatisque distantibus, petiolis tenuibus subtrigonis auguste canaliculatis, caulino lineari-oblongo integerrimo, caule subunifloro, petalis obcordatis, squama nulla. *Hopp.* R. Zeit. 1819. ic. *Sturm* 46. Diagnosis ad viva specimina, e seminibus ab ill. auctore missis educata confecta, quum in sicco botanicis tantum laborum angustiam offerat, nec reliquas notas. Habitus tenerior color subchalybaeorubens, pedunculus definite trisulcus. Calyx ex iconibus Sturmianis diversissimus esset, sed e licentia pictoria hoc factum videtur, ego in utroque vidi sepala 3. oblonga et 2. obovata subemarginata. — *Auf steinigen Plätzen auf den Alpen in Krain und Mittelkärnthen: Hpp. Ortatscha, Loibl: Sieb.* 1811. exsicc. — Juni. 4

4583. R. **Segnierii** *Vill.* foliis tripartitis, lobis multifido-laciniatis acutis, omnibus petiolatis, caule plurifloro, calycibus glabris, petalis rotundatis, squama petaloidea bifida. *Seg.* t. 12. f. 3. fol. *Vill.* delph. III. t. IL. *Sturm* Fl. V. 19. *R. Columnae All.* ped. t. 67. f. 3. sed minime citata planta *Columnae.* — *Barr.* ic. 1153. f. II. foliis tenuius dissectis, petalis acutis. — Medius vicinis, caulis 4—6-pollicaris cum petiolis laxe pilosus, folia glabra nitida, flos fere *R. alpestris* sed petala non emarginata, calyx brevior. — *Auf den Alpen in Krain bei Javerburg auf dem Stou: v. Zois, Südtyrol: M. Spinale: Strnb. auf der Seiseralpe gegen die hohen Felsmauern des Schleern: Zucc. vor dem Tierscheralpel über der rothen Erde, noch häufiger auf der Schneid der Magerhöfer Waiden, auf der ganzen südlichen Seite: Elsm. Kirschbaumeralpe: Rud. am Baldo in der Valle delle ossa und del bastion n. Ponted. in der Valle delle ossa vorhanden aber schwer aufzufinden nach Pollini: Valle Sugana n. Cristofoli, auf den Brixener Alpen: Zanted. Piemont, z. B. um Limone: All. über Chambery: v. Charp.* — Juli. Aug. 4

4584. R. **glacialis** *L.* foliis ternatis, foliolis tripartito-multifidis, caulinis sessilibus, caule pauciloro, calycibus ferrugineo-hirsutis, petalis rotundatis, squama nectarii brevissima bifida. — Tres inprimis formas distinguo: *α. R. gelidus Hffgg.* × *alpestri-glacialis?* foliis *R. alpestris* cordato-reniformibus 3—5-partitis, partitionibus trifidis obtusis. — *β. glacialis genuinus:* foliis circumscriptione rotundâ 3—5-partitis, partitionibus tripartito-trifidis incumbentibus; huc pl. borealis: *Linn.* lapp. t. 3. f. 1. Fl. dan. t. 19. et tyrolensis: *Wulf.* in *Jacq.* coll. I. t. 8. et 9. f. 1, 2. — *γ. crithmifolius:* foliis extensis, partitionibus longius petiolulatis triternato-partitis. Hujus flos plerumque major et saepe intense roseus. Huc pl. helv. australis et pedemontana. *Vill.* t. 1L. Variat etiam totus villosus in M. St. Bernh. — *Auf den höchsten Alpen um den Rand der Gletscher. α. in Salzburg an Felsen am Radhausberge* 7000 *Fuss hoch, bei Gastein: Gr. v. Hoffmansegg.* — *β. auf den Gletschern in Salzburg, Kärnthen, Steyermark, Tyrol, z. B. auf der Schleinitzspitze bei Lienz im Pusterthale in Tyrol, auf dem Pasterzengletscher u. s. w.* — *γ. auf den Gletschern der Schweiz u. in Piemont, der Novarese.* — Juli. Aug. 4

4585. R. **aconitifolius** *L.* foliis 5-partitis, partitionibus rhombeo-acuminatis inciso-serratis, intermediis trifidis, floralibus summis digitatis sessilibus lanceolatis subserratis, squama nectarii spatulata petaloidea. *Aconit. batrach. Lob.* adv. 300. f. 2. Ic. p. 668. f. 2. *Cam.* ep. 383. ic. *R. alpin. alb. Ger.* hist. 931. f. 4. *Moris.* hist. III. s. 12. t. 2. f. 5. *R. lobatus Clairv.* Planta genuina alpina humilis spithamaea — pedalis foliosa, floribus breve subcorymbosis,

Digitized by Google

pedunculis pubescentibus. — *β. R. platanifolius L.* elatior, gracilior, pedunculis longissimis glabris. *R. aconitifolius* Fl. dan. 111. B. Mag. 204. B. pleno. Occurrit floribus minoribus (*R. medius Brnh.*) majoribusve. — *Auf hohen Alpentriften an Quellen, feuchten Orten.— β. an ähnlichen Orten in Gebirgsthälern.* — Jun. Jul. 4

⨯ 4586. R. lacerus *Bellardi*: *pyrenaco-platanifolius*: foliis cuneato-flabellatis nervosis laciniatis, pedunculis elongatis subcorymbosis, nectarii squama petaloidea. *Bell.* act. Taur. V. t. 8. App. ad Fl. ped. t. VI. *R. pyrenaeus Vill. R. laciniatus Clairv.* Mens totus glaber et pedalis, fortasse etiam forma ⨯ *pyrenaeo-aconitifolia* pubescens existit. — *Piemont, auf den höchsten Wiesen um Limone, an feuchten Orten: von D. Viale an Bellardi gesendet.* — Mai. Juni. 4

c. Ranunculus: *carpidia laevia, flores flavissimi*: α. *radix (fibris fusiformi-tuberosis) grumosa*: * *nuculae spicatae*:

4587. R. illyricus *L.* foliis sericeo-villosis, primordialibus lineari-lanceolatis integerrimis, reliquis ternatis, foliolis trifidis incisis integerrimis, calyce reflexo. *Jacq.* a. t. 222. *Sturm* 46. sed color male. Bot. Cab. 1620. *R. sericeus W.* En. Pedalis et ultra, etiam in vivo argenteo-sericeus, flos speciosus. — *An grasigen Orten auf Sandboden in der Ebene so wie in Berggegenden, an lichten und auch waldigen Orten und an Aeckern in Dalmatien, Croatien, Ungarn, z. B. häufig an felsigen Stellen des Blocks- Adler- und Schwabenberges bei Pesth und Ofen: Sadl. in Oestreich z. B. in der Gegend von Wien bei Laach: Saut. in Böhmen bei Leitmeritz nach Sieb. in Sachsen bei Dresden ehedem: Heise, am 8. Jun. 1830 wieder daselbst aufgefunden im grofsen Gehege, Uebigau gegenüber (worüber Mifsverständnisse in der Bot. Zeit. stehen): Rchb. in Schlesien; auf den Hügeln der Gypsbrüche bei Kösling unweit Katscher im Leobschützer Kreise wieder entd. von Kelch. bei Barbi am Mühlinger Berge (Roth er), auch am Mukrener Berge nach Scholler, an einem Hügel in der Gegend von Stassfurt nach Rother.* — Mai. Juni. 4

4588. R. monspeliacus *L.* lanuginosus, pauciflorus, foliis radicalibus cuneato-trifidis incisis, caulinis lineari-tripartitis, calyce reflexo. *Dec.* ic. gall. t. 50. *R. illyricus Besl.* syst. I. t. 13. f. 1. *R. saxat. mont. asphod. radice Col.* ecphr. 313. ic. huc nec alibi. *R. saxatilis Balb.* — *An grasigen felsigen Orten in der Valle Augustana in Piemont, zwischen Pollein und Brissogne: Balbis.* — Mai. Juni. 4

※ 4589. R. asiaticus *L.* foliis ternatis biternatisque, foliolis rhombeis trifidis incisis, caule inferne ramoso. *Mill.* ic. t. 216. *Clus.* p. 240—243. *Moris.* s. 4. t. 27. Pedalis flore specioso flavo, in cultis varietatibus puniceo, aurantio et ex illis coloribus variegato. — *Aus dem Orient, Candia, häufig cultivirt.* — Mai. Juni. 4

4590. R. millefolius *Vahl*: foliis decompositis multifidis, laciniis linearibus glabris, caule nudiusculo adpresse villoso unifloro, calyce adpresso, petalis ovali-acutis. *Desf.* atl. t. 116. Bot. Mag. 3009. (Planta in Fl. graec. t. 521. minime diagnosi convenit, sed fol. rad. ternatis habitoque refert *R. chaerophyllum L. Barr.* 581. valde confusum.) *R. leptophyllus asphodeli-radice Col.* ecphr. 311. ic. huc nec ad *R. chaerophyllum* a quo etiam *R. Thomasii Ten.* jam radice fibrosa facile distinguitur. — *An Hügeln in den Gebirgen von Croatien und Dalmatien nach J. Host und Prtschlg.* — April. Mai. 4

4591. R. pedatus *W. K.* glaber superne puberulus, foliis radicalibus tripartitis, partitionibus lateralibus 2—3-partitis, laciniis lanceolato-linearibus integerrimis. *W. Kit.* t. 108. Bot. Mag. 2229. Bot. Cab. 351. Spithamaeus, radicis tubera brevia, caulis simplex nudiusculus pauciflorus, foliis floralibus linearibus integerrimisve, carpidia discoideo-complanata quasi circumalata rostro brevi recurvo. — *In Ungarn an sandigen und kalkigen Hügeln, besonders um Pesth und Ofen, z. B. auf den Wiesen des Orczyanischen Gartens, bei Ofen im Kammerwalde, auf der Generalwiese, auf dem Schlofsberge unter dem Wiener Thore: Sadl. Siebenbürgen: Bmg.* — April. Mai. 4

Digitized by Google

** *carpidia capitata:*

4592. R. Phthora *Crantz:* glaber 1—3-florus, foliis radicalibus longe petiolatis reniformi-transversis lobato-crenatis, caulinis binis brevepetiolatis 3—5-fidis. *R. Thora Jcq.* obs. t. 13. *Sturm* D. Fl. 19. *R. hybridus Bir. R. Pseudo-Thora Host.* Tri-6-poll. folia coriacea glauca. — *Alpen von Oestreich, dem Schneeberge, Etscher, in Kärnthen auf der Kühweger Alpe im Gailthal: Hrnsch. in Steyermark auf dem Vogu in der Wochein* (18. Juli 1812.): *Sieb. auf den Admonter Alpen: Huber, Sommerauer, Salzburg, auf dem Loferer Steinberge: v. Spitzel, in Tyrol auf dem Schleeren: Elsm. steigt herab auf sonnige Thalhügel: Saut.* — Juli. Aug. 4

4593. R. Thora *L.* foliis petiolatis caulinoque sessili reniformi-rotundis crenatis, floralibus incisis, caule subbifloro. *Jacq.* austr. t. 442. *R. scutatus Waldst. Kit.* t. 187. — *Tabern.* 984—985. Elatior spithamaeus-pedalis, folia majora et rotundata nec reniformi-transversa, flos fere minor. — *Auf Bergwiesen und Weideplätzen vom Gipfel bis zum Fufse der Kalkgebirge im südlichen Gebiete, in Croatien: W. Kit. Sadl. in Untersteyermark an der Sau, bei Zilli und nicht weit vom Städtchen Tüffer am Fufse des Tüfferbergs* (Fl. germ. exs. n. 89.): *Dollin. westl. Schweiz und M. Jura, Prättigau in Graubünden und um die Sauerbrunnen von St. Moritz nach Muralti, M. Jura bei Lausanne? n. Chabraeus, über le Pertuis d'Auenaire, en petit Ayerne, M. Chaude und der ganzen Gegend, Vallée Illiers nach Hall. oberhalb Bex und M. Vionnaz: v. Charp. Schl. M. Salaeva n. Sut. M. Thoiry auf allen Jochen: Girt. M. Dole: W. Gerh. auf dem Baldo, Summano, Boudone, Spinale, überh. im Brixenschen, Veronesischen, Vicentinischen, dem M. Caballo bei Belluno, Provinz Como auf dem Canzo, Codeno, S. Primo und Generoso von der Region der Buchen aus bis zu* P. Mughus *n. Comollio.* — Juni—Aug. 4

β. radiæ fibrosa:

* *foliis indivisis:*

4594. R. gramineus *L.* caudice stuppeo-vestito, foliis lineari-lanceolatis multinervosis vaginantibus, caule erecto pauciloro glaberrimo, carpidiis foveolato-reticulatis. *Moris.* hist. II. s. 4. t. 30. f. 38. 39. B. Mag. 164. *Bull.* 123. Engl. Bot. 2306. *Röm.* Fl. europ. 14. Fibrae radicis crassae sed teretes elongatae, caulis erectus spithamaeus-pedalis, carpidia a basi acute carinata. — *Im südlichen Wallis an sonnigen Hügeln: audessus des platrières de Sierre und um St. Léonard? v. Charp. Piemont bei Susa nach Re, Balb. auf moorigen Wiesen in der Novarese am Lago di Cusi nach Biroli.* — Mai—Juli. 4

4595. R. Flammula *L.* foliis radicalibus ovato-lanceolatis obtusiusculis petiolatis, caulinis lineari-lanceolatis subsessilibus subserratis, caule adscendente basi repente, petalis obovatis. Engl. Bot. 387. *Bull.* 15. Fl. D. 575. Sv. Bot. 117. Variat tenuior aut robustior pro loco, foliis primordialibus latioribus aut serioribus angustioribus praevalentibus pro aetate, utrumque non varietatem sistit semine propagandam, et ipsa forma tenuissima: *R. reptans L.* Fl. dan. 108. in locis riparum glareosis occurrens „in hortum translatus jam primo anno in *R. Flammulam* abit" *Fries. Rchb.* 1822. p. 293. ibi nonnisi aestu oriri, humiditate transmutari. — *An Teichen, Bächen, Gräben, auf Moorwiesen.* — Mai. Juni und Herbst. 4

4596. R. polyphyllus *W. K.* foliis submersis oblongis integerrimis, natantibus cuneiformi-spatulatis trifidis, caulinis ellipticis linearibusque, caule erecto. *W. Kit.* t. 45. Humilis parviflorus. — *In Ungarn auf torfigen, quelligen Orten in Jazygien, dem Biharer und Bekeser Comitat bei Hastobágy wo der Theifs abfliefst, zwischen Kardszag und Püspök Ladany in den Sümpfen welche der Sebaskeres (Crysus) bewässert, Szolnok: Sadl.* — April. Mai. 4

4597. R. Lingua *L.* foliis semiamplexicaulibus lanceolatis acuminatis subserratis, caule erecto multifloro, infra ad nodos verticillatim fibroso-radicante. Engl. Bot. 100. Fl. D. 755. *Hook.* Lond. 171. Dict. sc. nat. 34. *R. longifolius Lam.* Speciosissimus 2—4-pedalis, supra hirtellus. — *In Sümpfen.* — Juli. Aug. 4

Digitized by Google

** *foliis divisis:*

4598. R. **sceleratus** *L.* strictus succosus ramosus, foliis inferioribus palmatis, summis digitatis, lobis foliolisque omnibus obtusis, petalis abbreviatis, fructibus oblongis, carpidiis erostribus. *Curt.* Lond. II. t. 42. Fl. D. 571. Engl. Bot. 681. *Bull.* 47. Sv. Bot. 412. Specimina humillima gregaria vix palmaria pauciflora, et alia bi-tripedalia ramosissima myriantha sistunt extrema, flores exigui, receptaculum cum pistillis jam in flore oblongum. — *An feuchten Orten in der Ebene und niedern Gebirgen, auf überschwemmten Plätzen, in Gräben, an Rändern der Teiche und Sümpfe.* — Mai. Juni und Herbst. ⊙

4599. R. **auricomus** *L.* foliis radicalibus reniformibus tripartitis, partitionibus cuneatis extrorsum incisis, caulinis digitatis linearibus subintegerrimis apiceve grosse dentatis, caule multifloro, calyce colorato adpresso, petala subaequante, carpidiorum rostro e basi recurvo. Engl. Bot. 624. Fl. D. 665. *R. polymorphus All.* ped. t. 82. f. 2. Flos parvus, carpidia magna compressa pilosella acuatocarinata rostro tenui recurvo; pro loco multum variat quoad latitudinem partitionum, in montanis nemorosis pinguior est et folia majora, nusquam tamen exacte transit in subsequentem. — *Auf feuchten Wiesen.* — Apr. Mai. 4

* 4600. R. **binatus** *Kit.* foliis radicalibus cordato-reniformibus pedati-3—5-partitis, partitionibus lateralibus falcatis, apice incisis, caulinis 3—5—7-pedati-partitis partitionibus linearibus integerrimis, carpidiis lanuginosis, rostro e basi recurvo. Habitus *R. auricomi* gracilioris, flores parvi. — *In Siebenbürgen: v. Welden.* — April. Mai. 4

4601. R. **cassubicus** *L.* foliis subcoriaceis, radicalibus reniformibus trilobisque, junioribus velutinis vaginâ aphyllâ inclusis, caulinis digitatis, partitionibus rhombeo-lanceolatis extrorsum subaequaliter serratis, carpidiis rostro erecto apice reduncо. *Locs.* pruss. t. 72. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 261. vaginâ omissâ. cf. Cent. XI. ic. *Curt.* Bot. Mag. 2267. Fol. radicale maximum non raro diametro 4-pollicari, partitiones caulinorum rhombeae e medio grosse circumserratae saepe pollicem latae, flos major ac praecedentium, carpidia lanuginosa, rostrum duplo longius. Multi *R. cassubicum* indicant condemnantque, qui nusquam eum viderunt. — *Aecht nur in schattigen Laubwäldern von Ostpreussen, Galizien: Bess. und Schlesien: hinter Arnoldsmühl im Gehölz am Wege nach Neumarkt, und weiter hin gegen Leuthen, Jacobine b. Ohlau nach Beilschmidt, im Stadtwalde bei Leobschütz, häufiger in den Wäldern bei Ober-Glogau n. Schramm.* — April. Mai. 4

4602. R. **flabellifolius** *Heuffel:* foliis radicalibus reniformibus crenatis, caulinis flabellatis (cuneatodilatatis) integris tripartitisve extrorsum crenatis, petalis calyce plus duplo longioribus, carpidiis ... *Rchb.* pl. crit. X. Planta speciosa flore *R. montani* cujus forte cum *R. auricomo* hybrida proles? — *An feuchten Orten der Kalkfelsen von Krassova in Ungarn: Heuffel.* — April. 4

4603. R. **gracilis** *Schleich.* foliis radicalibus 3—5—7-partitis, partitionibus lanceolatis distantibus trifidis bifidisque, caulinis 3—7-partitis partitionibus linearibus integerrimis, petalis obovatis distantibus, carpidiis muticis. *Rchb.* pl. crit. X. *R. tenuifolius Schleich.* A *R. montano* toto coelo differt. Pro × *auricomo-acri* eum habere possis, nisi abunde et constanter per Montes Jurassos distributus esset. — *In der Schweiz auf dem Juragebirge, M. Thoiry u. a. O. schon J. Bauh. und Hall.* — Mai. Juni. 4

4604. R. **montanus** *W.* superne adpresso-pubescens, foliis radicalibus tripartitis, partitionibus distantibus inaequalibus trifidis, caulinis sessilibus lineari-3—5-partitis, floris subsolitarii calyce pilosello, petalis triangulari-obovatis. Bot. Mag. 3022. opt. Bot. Cab. 1610. *R. nivalis Jacq.* austr. t. 325. *Sturm* V. 19. (*R. nivalis L.* Fl. lapp. t. 3. f. 2. Fl. dan. 1699. Sv. Bot. 394. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 6. 7. intra fines nondum inventa planta borealis calyce fuscohirsutissimo facile agnoscitur.) Planta flore speciosо, petalis latissimis e triangulo rotundatis, flavissimis, carpidiorum rostro erecto reduncо carpidium ipsum subaequante facile agnoscenda, verumtamen botanici alpini sub eo mittunt saepe specimina humilia *R. acris, aurei, lanuginosi,* adeo

Digitized by Google

bulbosi, quae vel solis petalis fructibusque possent distingui. Varietatum series apud quosdam auctores e solis confusionibus orta, planta vera vix notabiliter variat. Sola forte constanter diversa var. *β. R. croccus:* pedalis et ultra, petiolis caulesque patentissime lanuginosis, foliis radicalibus orbiculatis tripartitis, partitionibus latissimis trifidis incisis aequalibus contiguis basi approximatis, caulinoque lineari - multipartito, pedunculisque elongatis adpresse pubescentibus; ejus flos magnus *R. montani*, fructum desidero. — *Auf Alpentriften bis zu den Gletschern.* — *β. am Lago di Como: Moretti.* — April. — Juli. Aug. 4

4605. R. Steveni *Andrz.* calycibus hirtulis patulis, pedunculis teretibus, foliis 3—5-partitis, laciniis cuneatis trifidis inciso-dentatis, summis linearibus, carpid. rostris patulis, radice subrepente. *Rchb.* pl. crit. X. *R. acris Bull.* 109. Bipedalis adpresse pilosus, petala obtusa aurea basi virescentia, fructus globosus, nuculae compressae. Differt (*Bess.*) a proximo *R. acri* foliis nunquam multifidis, laciniis latioribus cuneatis, stigmatibus in flore patentibus et candice repente. — *Auf Wiesen in Bergwäldern.* — Mai. Juni. 4

4606. R. acris *L.* calycibus patulis, pedunculis teretibus, foliis tripartito-multifidis, summis linearibus, petalis obovato-rotundatis, carpidiorum carina simplici, rostro brevissimo reducto, radice fibrosa. E. Bot. 652. *Sturm* 46. Sv. Bot. 375. — *α. R. Villarsii Dec.* forma alpina humillima uniflora, arrecti-hirtella. *R. montanus β. nivalis* (cum fals. cit. *R. nivalis Linnei*, adeo *R. lapponici* quem cf. in Fl. dan. 144. et *Rchb.* pl. crit. I. ic. 23.) *Baumg. R. monspeliacus Sut. R. Gouani Heg. R. parvulus Clairv. R. lapponicus Vill. R. orcophylus M. B. R. carinthiacus Hpp. Sturm* 46. — *β. pratensis etc. Bauh.* elatior, ramosus, pluriflorus, glabrescens, folia juniora disco saepe fusca. — *Auf Triften, Wiesen. α. auf den höchsten Alpenjochen. β. in der Ebene, in niedern Gebirgen und Voralpen. cult.* fl. pleno. — Apr. Mai u. Herbst. 4

4607. R. polyanthemos *Lobelii:* calycibus patulis hirsutis, pedunculis sulcatis, foliis septempartitis, laciniis lineari-trifidis, petalis retusis, carpidiorum carina tricostata, stylo brevi porrecto. *Lob.* ic. (1591.) p. 666. *R. silvestris Tabern.* krtb. p. 107. ic. *R. napellifolius Crantz* St. austr. Fasc. II. t. IV. f. 1. fol. *R. delphinifolius Fries non K. H. B.* Habitus praecedentis, totus hirtellus, folia tenuius dissecta, pedunculi sulcati, flores saepe majores. Sapor acris. Quum nuper *Linnaei* nomen, quamvis propter citata minime dubium tamen litigiosum redditerint, auctoritate antiquissima confirmavimus. Receptaculum ut in sequente lanuginosum. — *In Wäldern in der Ebene selten, häufiger in Gebirgsgegenden.* — Mai—Juli. 4

4608. R. aureus *Schleich.* (1821.) foliis radicalibus tri-quinquepartitis, partitionibus latissimis crenato-serratis, lateralibus brevioribus, caule pauciflore hirtello, pedunculis sulcatis, petalis retusis, receptaculo piloso, carpidiorum carina tricostata, stylo spiraliter reducto. — *α. R. Breyninus* (nomen ex a. 1769. sed vituperatum) *Crantz* St. austr. fasc. II. t. 4. f. 2. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 252. *R. silvaticus Thuill.? R. nemorosus Dec.* 1828. *Sturm* 46. *R. polyanthemos Horn.* Fl. dan. 1700. *Wahlnb.* a *Linneo* forte subsumtus. Sapor mitis. Folia radicalia fere *R. lanuginosi*, cujus varietatem olim eundem censuit cl. *DeC.* sed minora, caulinum monstrose nullum („folio vel nullo instructus, quale specimen ex alpibus retuli" *Crtz.*) ubi dictus est *R. montanus personatus Avé Lall.* fig. 20.; aut lineare aut lineari-tripartitum: *R. Hornschuchii Hopp. Sturm* 46. aut plura caulina radicalibus similia incisa, quae forma vulgatior montana. „Receptaculo lanuginoso, quod in aliis non observo" *Crtz.* Ego etiam in *R. polyanthemo*, sed nec in *R. acri* nec in *R. Steveni.* Ipse *R. Gouani W. R. pyrenaeus Gou.* ill. t. XVII. f. 2. 3. vix specie differt, ejus folia caulina 1—2, inferius certe partitionibus incisis, flos solitarius magnus. *R. nemorosus* Herb. Fl. ruthen. n. 72. est *R. tuberosus Lap. Rchb.* hort. t. 49. contra *R. tuberosus Sieb.* cret. est *R. villosus Dsf.* — *In Wäldern der Voralpen und Gebirge.* — Mai. Juni. 4

4609. R. lanuginosus *L.* calycibus patulis, pedunculis teretibus, caule ramoso petiolisque hirsutis, foliis tripartitis trifidis inciso-crenatis junioribus subsericeis, petalis obova-

Digitized by Google

tis, carpidiorum stylo spiraliter reduncо. Fl. D. 397. *Sturm* Fl. 46. Robustus, speciosus, plerumque bipedalis multiflorus, in alpinis humilior subsimplex; folia tantum summa floralia lineari-partita aut simplicia. Var. *β. geraniifolius DeC.* foliis acute serratis, superiorum lobis acuminatis. *C. B.* prodr. 96. cf. cum *R. velutino Ten.* qui forte idem, carpidiis fere muticis a *R. lanuginoso* distinctus. — *An feuchten schattigen Orten in Laubwäldern, aus der Ebene bis in die Voralpen.* — April. Mai. Juni. 4

4610. R. repens *L.* calycibus patulis hirsutis, pedunculis sulcatis, sarmentis repentibus, foliis trini-quini-pinnatis, pinnis ovali-rhombeis trifidis incisis acutis, carpidiorum carina tricostata, rostro rectiusculo. *Bull.* 77. Engl. Bot. 516. Fl. D. 795. Sv. Bot. 400. *Sturm* 46. Variat foliolorum et laciniarum latitudine. — *β. prostratus Flörke:* stolonibus ipsis ex apice florentibus, caulibus nullis. — *Auf feuchtem Boden, in Gräben, an Dämmen; cult.* fl. pleno. — Mai — Herbst. 4

4611. R. bulbosus *L.* foliis ternatis trifidis, caule erecto multifloro, pedunculis sulcatis, calyce reflexo, caudice bulboso, carpidiorum carina tricostata, rostro brevi reduncо. *Bull.* 27. Engl. Bot. 515. Fl. D. 551. Sv. Bot. 387. *Sturm* 46. Variat foliis e typo praecedentis. — *β. R. brachiatus Schleich.* caule diffuso, foliis tripartito-trifidis, carpidiis submuticis; sic distinguitur meus! — *Auf Triften, Aeckern, Hügeln, an Wegen.* — April — Juni. 4

d. Philonotis: *carpidia granulata vel muricata:*

* *foliis indivisis:*

4612. R. nodiflorus *L.* foliis radicalibus petiolatis ovali-oblongis, reliquis lanceolatis, floribus sessilibus oppositifoliis, carpidiis granulato-tuberculosis rostro porrecto. — *β. dentatus:* foliis apice dentatis trinervibus: Bot. Mag. t. 2171. *R. nodiflorus W. Kit.* t. 176. — Palmaris-spithamaeus diffusus, fl. parvi, a *R. lateriflоro* differt carpidiis suborbiculatis rostro recto. — (*α. bei Fontainebleau.*) — *β. in Sümpfen in Ungarn auf Nicderungen an Pfützen im Veszprimer und Biharer Comitat, an dem Theiss, Pomász, am Sárhegy: Sadl.* — Juni. ☉

4613. R. ophioglossifolius *Vill.* foliis inferioribus petiolatis cordatis obtusis, superioribus oblongis subsessilibus, caule erecto fistuloso, pedunculis oppositifoliis, carpidiis granulato-tuberculosis. *Vill.* delph. t. 49. *R. ophioglossoides Willd. R. fistulosus Brign. R. cochlearifolius Horn.* Habitus fere *R. Flammulae*, flores parvi. — *In Sümpfen im südlichsten Gebiete: Dalmatien, Croatien, im Friaul b. Aquileja.* — Jun. Jul. ☉

** *foliis dissectis:*

4614. R. arvensis *L.* foliis trifido-decompositis, laciniis linearibus, carpidiis echinatis. Engl. Bot. 135. Fl. D. 219. *Bull.* 117. *Schk.* t. 152. Sv. Bot. 537. *R. echinatus Crtz. non Vent.* — *β. R. segetalis Kit.* carpidiis tuberculosis. — *γ. leiocarpos:* carpidiis monstrose laevigatis. — Spithamaeus-pedalis patenti-ramosus, folia primordialia plerumque simplicia. — *Auf Aeckern, vorzüglich unter Getraide.* — Mai — Juli. ☉

4615. R. muricatus *L.* carpidiis echinatis, foliis cordato-subrotundis lobatis obtusis glabris, caule diffuso. *Lam.* ill. 498. *Schk.* t. 152. fruct. Fl. graec. 522. *R. cretieus Alp.* exot. t. 262. *Gärtn.* 1. t. 74. f. 4. Spithamaeus-pedalis, flores parvi longius pedunculati, carpidia magna. — *Auf Schutt, an feuchten wüsten Orten im südlichen Gebiete, in Dalmatien, Croatien, Friaul, Südtyrol, Novarese um Cambiò, Borgofranco, Valle d'Antigorio um Crodo nach Biroli.* — *In Vriesland het meest op de klei in laagten en aan uitwateringen, nach Meese; in de duinen van Waasdorp bij's Gravenhagen, nach Colitzi.* — Juni. Juli. ☉

4616. R. parviflorus *L.* carpidiis hamuloso-echinatis, foliis cordato-rotundis 5 — 7-fidis acutis, canleque diffuso villosis. Engl. Bot. 120. Humilis, fl. parvi luteoli breve-pedunculati. — *Auf bebautem Boden u. Schutt im südlichsten Gebiete, Dalmatien, Croatien, Istrien, Gegend von Pavia, Nizza, Oneglia; — auch in Belgien schon nach Boerh. dann Desm. Tinant.* — Mai. Juni. ☉

4617. R. hirsutus *Ait.* foliis

Digitized by Google

tripartitis ternatisque, foliolis trifidis incisis, superioribus lanceolato-trifidis, caule erecto multifloro hirsuto, calycibus acuminatis demum reflexis, carpidiis ante marginem triplicem seriatim muricatis. *Curt.* Lond. II. t. 40. *R. Philonotis Ehrh. R. Sardous Crntz.* Spithamaeus - pedalis mollis, habitus fere *R. bulbosi*, sed non bulbiceps. — *An feuchten, überschwemmten, sumpfigen Orten.* — Mai — Juli. ☉ ♂

† 4618. R. verrucosus *Prsl.* perennis, foliis villosis petiolatis ternatis, foliolis petiolulatis trifidis inciso-dentatis, caule basi bulboso patenti-villoso, calyce reflexo, carpidiis utrinque verrucoso-tuberculatis. *R. bulboso* et *hirsuto* videtur habitu proximus, a me nondum acceptus. — *Um Triest nächst der Mühle unter S. Cantiano nach v. Strnb. um Prag nach Prsl.* 4

b. Anemoneae: *calyx subcoloratus, carpidia monosperma, semen pendulum:*

a. Anemoneae genuinae: *calyx imbricatus:*

* *sparsifoliae:*

DCCCLXVIII. Adonis. *L. Adonis. Cal.* 5-sepalus adpressus. *Cor.* 5—15-petala, ungue nudo. *Stam.* plurima. *Carpidia* plurima monosperma rostrata subspicata. — Folia tenuissime supradecomposita fere Matricariae. —

a. Adonis: *annuae:*

4619. A. aestivalis *L.* annua, carpidiis margine superiori bidentato, stylo adscendente. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 490—494. *A. miniata Jacq.* austr. t. 354. Cor. cinnabarina aut miniata, ad ungues plerumque nigro-maculata. *A. annua Mill.* cum sequentib. *A. flammea Schleich. Thom. Ser. A. ambigua Gaud.* — *A. citrina Hoffm. A. flava Vill.* cor. sulphurea, ad ungues plerumque nigromaculata. Utraque: *A. maculata Wallr. A. microcarpa DeC.* est planta macra parviflora oligocarpa, in planta normali schizocarpium cylindricum polycarpum, petala obovato-oblonga rotundata apice denticulata 8, in hebetatis 5—3—0. Radix amaricans. — *Auf Aeckern, unter Getraide.* — Mai. Juni. ☉

4620. A. flammea *Jacq.* annua, carpidiis margine superiori ante stylum arrectum gibbo. *Jacq.* austr. t. 355. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 495. Habitus gracilior et ubi rami adsunt, magis diffusus, minus foliosus, folia laxius composita, illis magis *Chrysanthemi inodori* accedentia, petala obovato-lanceolata acuta e medio plerumque crenato-serrata, punicea immaculata aut maculâ obsoletâ, octona, hebetatione nulla aut subterna: *A. anomala Wallr.* carpidia semper ab illis vicinarum diversissima. — *Auf Aeckern in Oestreich, Thüringen, am Harz.* — Juni — Aug. ☉

4621. A. autumnalis *L.* annua, carpidiis margine superiori arcuato, stylo horizontali. Engl. Bot. 308. *Curt.* Lond. II. 37. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 497. *A. aestivalis M. B. A. microcarpa Dec. Flos Adonis vulgo Clus.* p. 336. huc nec alibi! Ramosior subdiffusa, folia densa tenuissime composita, corolla saturate sanguinea sub-8-petala, pet. obovato-oblonga basi nigro-maculata apice denticulata, schizocarpium plerumque ovatum nec cylindricum. — *Auf Aeckern (in England?) in Belgien, Jenkau bei Danzig: Cawerau nach Eysenh. bei Marienburg am Wengerwalde: Boretius, aufserdem nur cultivirt und verwildert.* — Juli — Sept. ☉

Obs. Carpidiorum examen in maturissimo statu instituendum, diagnoses e calycis hispiditate, petalorum numero etc. fallacissimae.

b. Consiligo (*Plinii?*) *Dalech. perennes:*

4622. A. vernalis *L.* petalis lanceolatis ad apicem denticulatis duodenis-sedenis, schizocarpio ovato. *Schk.* t. 152. Bot. Mag. 134. *Hayne* Arzng. I. t. 11. *Gärtn.* 1. t. 74. f. 6. Sv. Bot. 555. *Sturm* 56. *A. apennina Linn. Jacq.* a. t. 44. Spithamaea, flos maximus flavus. *A. praecox fl. luteo Moris.* sect. 6. t. 9. f. 2. (e Mentzelio) est forma praecox minus foliosa ejusdem plantae quae paulo serius habitum induit, quem fig. 1. expressit, tunc magis foliosa, subramosa, flos quidquam minor et

Digitized by Google

pallidior, sed illius plantae praecocis campanulatum esse error est, quum sub meridie pariter maxime explanetur. — *Auf Hügeln und Feldrainen in Kalkgebirgsgegenden.* — April. Mai. 4 *Obs. A. apennina G o u.* est *pyren. DC.*

DCCCLXIX. C a l l i a n t h e m u m. *C. A. Mey. Schmuckblume. Cal.* 5-sepalus. *Cor.* 5—15-petala, fovea nectarifera in ungue. *Stam.* plurima fertilia. *Carpidia* numerosa subglobosa rostrata. — A Ranunculo genus jam semine pendulo differt, ab Adonide nectariis. — Flores solitarii albi, nectariis aurantiis, herba glabra glauca. —

4623. C. coriandrifolium *Rchb.* foliis quini-pinnatis ternatisque, foliolis tripartito-multifidis inciso, laciniis brevibus ovalibus squarroso-incumbentibus, caule subsimplici, corolla polypetala, petalis oblongis rotundatis. *Ranunc. alpinus Coriandrifolio Pona* Bald. p. CCCXII. ic. *Ran. rutaefolius All.* ped. t. 67. f. 1. minus bene. *Wulf.* in *Jacq.* Coll. 1. t. 6. et 7. *Sturm* V. 19. *Call. rutaefolium C. A. Mey.* Trisexpollicaris, caulis plerumque flexus, rarius cum ramo, folia caulina 1-2-3. superius sessile ternatum, foliolis tamen pariter lobatis, flos habitu et magnitudine *Adon. miniatae*, albus. — *Am Rande der Gletscher auf Urgebirgsalpen, in Unterkärnthen auf der Pasterze: Hpp. Hornsch. in Tyrol auf dem Geisstein bei Kitzbühl: Sauter, auf dem Schleeren: Elsm. Scanuccia, Bondon, Spinale, Brixen; Schweiz im Wallis und in Graubünden, auf dem M. Septimo, Oberstofel und M. Moro n. Hall. am Schwarzsee und auf dem M. Röfel über Zermatten: v. Charp. M. Triftier: Schleich. M. Gries nach Sauss. M. Gallen am Fufse des Sylvio nach Gaud.; auf den Höhen des Baldo seit Pona, bes. in der Valle del bastion, Costa bella, Coval santo, la valle di Mon maor nach Pollini, Piemont, Novarese.* — Juni — Aug. 4

4624. C. rutaefolium *Rchb.* foliis quini-pinnatis ternatisque, laciniis obovatis carnosulis distantibus, petalis 12. lineari-oblongis truncato-dentatis sepala obovata longe superantibus. *Ranunc. praecox* 1. *rutaefolio Clus.* p. 232. *Ran. anemonoides v. Zahlbr. Sturm* 46. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1048. Praecedente laxior, inprimis foliola eorumque laciniae effusae, fol. caulinum subsolitarium petiolatum, aut superius lineari-3—2-partitum aut simplex, flos duplo-triplo major, petala longiora, externe roseo-suffusa, carpidia 15—20. in receptaculo hemisphaerico. Species a quibusdam pro *C. coriandrifolio subalpino* habita, sed tunc folia caulina non numero reducta sed aucta, et caulis ipse foret ramosus, qualis in illo jam in alpibus interdum occurrit, semper etiam plantis alpinis herba magis quam *flos* in subalpinis accrescit. — *In Oestreich auf den niederen Jochen des Schneebergs und den benachbarten Bergen nach Clus. neuerlich bei Hohenberg: v. Zahlbruckner, oberhalb Schwarzau an der Unterösstr. steirischen Gränze in einem subalpinischen Fichtenwalde: Welwitsch.* — April. Mai. 4

DCCCLXX. T h a l i c t r u m. *T. L. Wiesenraute. Cal.* 4-sepalus coloratus. *Cor.* 0. *Stigmata* basi cordata. *Carpidia* utrinque attenuata 2—12, longitudinaliter costata. — Flores plurimis paniculati, folia quini-decomposita. —

a. cernua: *floribus cernuis:*

4625. Th. alpinum *L.* caule simplicissimo subaphyllo, racemo simpliciusculo, pedunculis fructiferis declinatis, carpidiis 2—3. stigmate adscendente. Engl. Bot. 262. Fl. D. 11. *Sturm* 51. Humile 3—6-pollicare. — *Th. alpestre Gaud.?* floribus paniculatis, dubium propter fructus defectum. *Th. saxatile Vill.?* — *Auf der Höhe des Malnitzer Tauern zwischen Kärnthen und Salzburg nach Wulf. in Südtyrol unweit der Salterrieder Alphütte auf der Seiseralpe an mehrern sumpfigen Stellen: Elsm.* — *β. auf den Gletschern im Wallis im Saasthale oberhalb Allmogell am Matmor-See nach Gaud.* — Juli. Aug. 4

4626. Th. foetidum *L.* caule flexuoso foliolis cordatis cuneatisque subtus glaucescentibus inciso 5—10-crenatis, petiolis pedunculisque paniculato-effusis viscoso-pubernlis, carpidiis 10—15. ventricosis incurvis, stigmate filiformi. *Lam.* ill. 497. f. 3. *W. Kit.* t. 174. Pedale et paulo ul-

Digitized by Google

tra, foliola omnium minima, nec foliorum radicalium notabiliter majora, fl. pallidi. Species facile distinctissima! *Th. styloidcum L. fil. Th. saxatile Vill.* ex *DeC.* — *An Felsen im südlichen Gebiete, Croatien, Dalmatien, im Friaul um Tolmezzo, S. Daniele, Clauzet nach Suffren. Südtyrol im Oetzthale, von Umhausen durch das Thal bis Sölten: Zucc. Böhmen: S. Ivan, Zbraslawa: Presl; im Höllenthal im Breisgau n. Gmel. Schweiz: im wärmeren Wallis: Schl. M. Leiterberg, häufig im Thale Saaz und St. Nicolai an den Wegen, nach Gaud. Piemont, Novarese, nach All. Biroli.* — Mai. Juni. 4

4627. Th. minus *L.* caule flexuoso, basi vaginato, foliis 3—5. amplis: foliolis obtuse trifidis, paniculae aphyllae floribus laxe diffusis cernuis, carpidiis 2—4. fusiformi-turbinatis apice recurvulis, stigmate late cordato. Engl. Bot. 11. Fl. D. 732. *Jacq.* austr. t. 419. *Rchb.* pl. crit. X. ic. *Th. humile Schleich. Th. montanum Wallr.* Planta humilis spithamaea-pedalis etiam culta non altior, radix turiones ferens seriatim approximatos, caulis et folia subtus glauco-pruinosa (quod in diagnosi tacendum, ne reliquas notas ut solent, adversarii negligant), foliola majuscula demum coriacea, panicula nuda plus minus diffusa. — *β. Th. pubescens DeC.* omnino idem, pubescentia tenuissima, vix visibilis. Passim inter speciem occurrit, monspeliacae plantae conforme. — *An sonnigen Hügeln in Oestreich, durch das südliche Gebiet, in Thüringen, den Rheingegenden, bei Kaiserslautern* (Th. minus et Th. majus): *Koch.* — Juli. 4

4628. Th. flexuosum *Brnh.* Cat. 1815. caule a basi folioso flexuoso, foliolis utrinque viridibus, radicalium sessilibus confertis, subcordato-subrotundis ovatisque obtuse 3—5-fidis, floribus paniculae foliosae cernuis, carpidiis turbinatis aequaliter costatis stigmate cordato recto. *Rchb.* pl. crit. X. ic. *Th. mont. praecox Bergen* Fl. Francof. *Th. minus Dod. Bauh. Moris.* s. 9. t. 20. f. 12. *Schk.* t. 151. et Florist. *Th. collinum Wallr.* 1822. — Radix fibrosa, turiones remotius edens, caulis 1—3-pedalis ad paniculam usque foliosus, viridis aut purpureus sed nusquam pruinosus. — *Häufig auf Wiesen, Hügeln, Felsen, in Berggegenden, auf Kalk, Sand und Urgebirg.* — Mai—Juni. 4

4629. Th. majus *L.* caule elato flexuoso folioso, foliolis subrotundis obtuse trifidis (paucis 5-fidis) subtus glaucis, superiorum integerrimis ovalibus acutis, panicula subverticillata foliosa, floribus diffusis cernuis, carpidiis 2—3—5. basi oblique rotundatis, intus ventricosis. Engl. Bot. 611. mala. *Jacq.* a. t. 420. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Bi-sexpedale, etiam calyx glaucescit. Habitu suo distinctissimum nec nisi absque fontibus negligendum. — *Auf grasigen Hügeln und Felsen in Ungarn, Dalmatien, Oestreich, Böhmen, Sachsen, z. B. im Plauenschen Grunde b. Dresden.* — Juni. Juli. 4

4630. Th. nutans *Dsf.* caule subflexuoso folioso, foliolis ovali-oblongis subcuneatis, acute 3—5-fidis discoloribus, paniculae semiverticillatae floribus nutantibus, carpidiis 2—4—6. regularibus stigmateque oblongis. *Rchb.* pl. crit. X. ic.... *Segu.* t. XI? Proximum *Th. concinno W.* cujus panicula stricta, verticillata, foliola breviora. — *Auf Alpenhügeln in Savoyen, am Lac Leman: Schleich. auf dem M. Cramont und à la Dent d'Oche nach DeC.* — Juli. Aug. 4

4631. Th. simplex *L.* repens, caule simplici, foliolis ovatis cuneato-lanceolatisque 3—2-fidis integerrimisque, paniculae laxiusculae subracemosae floribus cernuis, carpidiis 6—9. breve turbinatis, stigmate cordato. Fl. dan. t. 244. (vix *DeC.*) *Th. dubium Schumach. Th. flavum dubium Horn.* Gracile, pedale, rarius ultra, petioli breves utrinque membranâ auriculati, unde: *Th. auriculatum Bess.* ab ipso, quod a pl. upsaliensi et Smolandica non differt. Habitu *Th. flavo* accedit, sed flores cernui. — *An bewachsenen sonnigen Hügeln in Holstein, bei Heiligenhaven mit* Camp. glomerata etc.: *Nölte, in Pohlen* (*Volh. Pod. Litth.*): *Besser, in der Schweiz sowohl in der Ebene als in den Alpen, in der Vallée Bagnes: L. Thomas, M. Suchet, im Wallis.* (*Gaudin's Pfl. nebst den Standorten zum Theil* Th. angustifolium simplex, s. Th. simplex *DeC.*) — Juli. 4

Digitized by Google

b. porrigentia: *floribus (quibus in vivo studeas!) porrectis:*

4632. Th. medium *Jacq.* caule subflexuoso folioso, foliolis subtus glaucescentibus subovalibus inciso-7—5—3-dentatis, summorum lanceolatis acuminatis integerrimis, paniculae semiverticillatae ramis strictis, pedunculisque fructiferis arrectipatulis, carpidiis 2—5—7. ventricosis obliquis, stigmatibus cordato-oblongis. *Jacq.* hort. vindob. III. t. 96. *Th. glaucescens W.* En. suppl. *Th. saxatile Schleich. Rchb.* pl. crit. IV. ic. 596. *Th. minus* 11. *saxatile Gaud.* qui pl. vivam non vidisse videtur, tunc facillime distinguendam. *Th. montanum γ. glandulosum Wallr.* e specimine fructifero potius huc pertinere videtur. Foliola foliorum inferiorum latiora nec raro subrotunda, caulinorum plerumque angustiora. — *Auf Wiesen und Felsen am Ufer der Donau in Ungarn und Oestreich, an der Elbe in Böhmen, Thüringen, Harz.* — Juni. Juli. 4

4633. Th. elatum *Murr.* viride, caule teretiusculo, foliolis subtus pallidis glabris ovatis subcordatisque 5—7-fidis, supremorum lanceolatis acuminatis, paniculae ramis sparsis arrecti-patulis, pedicellis stamina vix aequantibus, carpidiis 3—5. basi obtusis, stigmatibus late cordatis. *Jacq.* hort. vind. III. t. 95. — *β. Th. ambiguum Schleich.* vix differt, infra subglaucescens dum speciei primariae foliola subtus tantum pallidiora sint, cf. *Jacq.* ceterum foliola foliorum infimorum in utraque planta latiora subcordata; ill. *Linkio* in *Th. ambiguo*, rev. *Gaudino* in *Th. elato* latiora dicuntur! — *An steinigen Hügeln in Ungarn, Dalmatien, im Wallis auf Ackerrändern im Binnthale: Schleich. in der Valle Aosta und um Domo d'Ossola; bei Verona an den Gräben im Campo Marzo, auf den Wiesen del Pestrino nach Pollini.* — Mai. Juni. 4

4634. Th. capillare *Rchb.* viride, caule angulato flexuoso, foliolis ovali-rhombeis cuneoloribus, infimorum latioribus subcordatis rotundato 3—5-fidis, superiorum acuto 3-fidis integerrimisque lanceolatis cuspidatis, paniculae diffusae pedicellis capillaribus flore multo longioribus, carpidiis 3—5, stigmatibus cordatis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Planta gracillima praeter diagnosin antheris brevioribus a *Th. elato* diversum. — *Bei Frankfurt a. d. Oder: Buek.* — Juni. 4

Obs. Hujus sectionis cultae: 1) *Th. trigynum Fisch.* 2) *sibiricum L.* 3) *diffusum Schrad.* 4) *ruthenicum Fisch.* 5) *dioicum L.* 6) *polygamum Mhlnb.* et:

4635. Th. aquilegifolium *L.* foliis bipinnatis, foliolis obtuse trilobis, stipulis ovatis, caule tereti, panicula corymboso-subcoarctata, floribus erectis, carpidiis clavatis carinato-tri-alatis. *Jacq.* austr. t. 318. Bot. Mag. 1818. *Sturm* 44. — Var. *β. Th. (aquil.) atropurpureum Jcq.* h. vind. III. t. 61. Bot. Mag. 2025. Flores plerumque roseo-lilacini, in varietate saturatius violascentes, rarissime albi. — *Zwischen Waldgebüsch besonders an feuchten Wiesengräben, Quellen, Bächen, in Berggegenden.* — Mai. Juni. 4

c. erectiflora: *ex affinitate* Th. flavi, *floribus confertim paniculatis aut corymbosis erectis:*

4636. Th. galioides *Nestl.* radice repente, foliolis lineari-angustissimis, caule stricto angulato, panicula racemulosa. *Deless.* ic. t. 11. *Th. angustissimo folio C. Bauh.* prd. *Moris.* s. 9. t. 29. f. 8. *Tabern.* krtb. p. 121. *Th. Bauhini Crtz. Th. Bauhinianum Wallr.* Gracillimum pedale. Planta Pollichiana pr. Frankenthal, a *DeC.* citata refert sequentis figuram citatam. Praeterea hoc nomine mittunt specimina gracilia *Th. nigricantis.* — *Auf trocknen sandigen Waldwiesen im Elsafs um Strafsburg: Nestler, Michelfeld nach C. Bauh. Ungarn, Oestreich z. B. bei Mooshrunn, Bruck an der Leytha, Steyermark bei Pettau nach v. Zahlbr.* — Juni. Juli. 4

4637. Th. angustifolium *L.* radice simplici fibrosa, caule sulcato divergenti-ramoso, foliolis linearibus integerrimis numerosis confertis, panicula fastigiata ramosa. *Jacq.* hort. vind. III. t. 43. Bi-tripedale, foliola omnia lineari-elongata nitida, revoluta, petioli superiorum brevissimi membranaceo-alati et auriculati, panicula ramis pluribus oppositis geminisve, e corymbis pluribus ampliata. Immediatim in sequens transire mihi videtur. — *Auf feuchten Wie-*

Digitized by Google

scn, Moorboden, vorzüglich in den Ebenen in Gebirgsgegenden. — Juni. Juli. 4

* 4638. Th. nigricans *Jacq.* radice simplici fibrosa, caule stricto ramoso sulcato, paniculà confertim corymbosa erecta, foliorum radicalium foliolis cuneiformi-oblongis trifidis, caulinorum subdistantibus lineari-oblongis, panicula fastigiata ramosa. *Jacq.* Fl. austr. 421. *Th. rugosum Poir. non Ait. Th. lucidum Krock.* (*non L.* quod facile foliolis Incidis, panicula corymbosa floribus minoribus apice laxius corymbulosis distinguitur.) Humiliora specimina sistere videntur *Th. simplex DeC.* nec *L.* Planta ceterum inter vicinas ambigua, superne praecedens, inferne sequens. — *Auf feuchten Wiesen in Oestreich, Böhmen, Sachsen, wahrscheinlich im ganzen Gebiete.* — Juni. Juli. 4

4639. Th. flavum *L.* radice simplici fibrosa, foliis bipinnatis, foliolis cuneato-oblongis trifidis, caule sulcato, panicula contracta ramosa, floribus erectis. Occurrit foliolis foliorum superiorum lanceolatis integerrimis: Engl. Bot. 367. foliolis foliorum omnium acute trifidis: Sv. Bot. 328. aut foliolis inprimis inferiorum 5-fidis: Fl. dan. 939. Hujus carpidia subglobosa, aliorum fusiformi-turbinata, forte subsunt species binae ulterius observandae, *Th. vaginatum Desf.* petiolorum vaginis auriculatis pariter *Th. flavo* et nigricanti adscribi potest, quum haec nota in utroque locum habeat. — *Auf Sumpfwiesen vorzüglich im nördl. Gebiete, in Belgien: Lej. auf der grossen Weide zwischen Oppenheim und Mainz nach Tabern.* p. 120. — Juni. Juli. 4

4640. Th. Morisoni *Gm.* radice fibrosa, caule sulcato erecto, panicula arrecto-patente, ramis suboppositis elongatis, apice interrupte racemosis, floribus lateralibus nutantibus, foliolis oblongis profunde trifidis integerrimisque margine revolutis. *Th. maj. fol. rugosis trifidis Moris.* sect. 9. t. 20. f. 3. in serie media. *Th. exaltatum Gaud. nec C. A. Mey. Th. heterophyllum Lej.* Elatum 5—6-pedale habitu *Th. flavi* sed inflorescentiâ in ramorum apices distributâ diversum; foliola pollicaria subtus pallida aut subglaucescentia. Radix verosimile repens, quod etiam de suâ plantâ refert cl. *Lejeune.* — *Im Badenschen nach Gmel. in Belgien: Lej. in der Mailändischen Schweiz um Melida und Morcote am See bei Lugano nach Gaud.* — Juni. Juli. 4

4641. Th. glaucum *Desf.* caule erecto tereti striato pruinoso, foliolis subcordato-ovalibus obtuse trifidis subtus glaucis, panicula fastigiata conferta. *Schrad.* h. Gött. t. 8. *Th. speciosum Poir.* — Elatum totum glaucum, flores speciosi flavissimi. — *Auf dem M. Summano, den Euganeen, den Feltrinischen Gebirgen nach Zannichelli.* — Juni. Juli. 4

Obs. Hujus sectionis cultae species: 1) *Th. lucidum L.* 2) *laserpitiifolium W.* En. sppl. 3) *divaricatum W.* En. sppl. 4) *calabricum Spr.* 5) *rugosum Ait.* (*discolor W.* En. sppl.) 6) *crenatum Desf.* (*cuneatum* Hortul. e corruptione.) — 7) *Th. petaloideum L.* et 8) *Th. tuberosum L.* sistunt propriam sectionem generi praecedenti accedentem. — Genus ceterum e pulcherrimis, nec — si fontes, *qui soli judicium criticum concedunt, citatos ad manum habes evolutos* — difficile. Confunditur autem in hortis herbariisque ita, ut, cognitionem genuinam appetens, ab illis abhorreas, inprimisque fugias eorum determinationes, qui propter specimina unius ejusdemque speciei varie evoluta et varie appellata, veras species, quibus illa specimina fallacia pertinere, vel in colle quoque specierum decadem se legisse sibi fingunt, reducendas esse tibi suadeant, quum veritatem doceat sola fontium veritas et copia! — Icones collegi, in Cent. pl. crit. XI. edendas. —

** *involucratae aut foliis oppositis, verticillatis:*

DCCCLXXI. Hepatica. *Dill. Leberkraut. Involucr.* triphyllum calyciforme. *Cal.* 3-sepalus coloratus, transiens in *Cor.* 3—6-petalam. *Stam.* multa. *Pist.* plura in receptaculi alveolis ciliato-vaginantibus. *Carpidia* monosperma rostrata.

4642. H. nobilis *Volkam.* (1700) foliis cordato-trilobis, lobis ovatis integerrimis acutiusculis, petiolis scapoque pilosellis. *Anemone Hepatica L.* Fl. dan. 610. Bot. Mag. 10. *Schk.* t. 150. analysis. *Sturm* II. 7.

Digitized by Google

Hayne Arzng. I. 21. Sv. Bot. 141. *Hepatica triloba Chaix* ap. *Vill.* 1786. Scapi 3—6-pollicares uniflori, flos lilacinus, laete persicinus aut candidus, in hortis etiam plenus, ut corollae natura probetur! In universum repeto definitiones genericas Anemonearum: „*cal.* 0." *Linn.* „*cor.* 0." *DcC.* pariter naturae contrarias esse, plurimis enim est calyx 3-sepalus coloratus, transiens in corollam, quod monui jam ap. *Mössl.* p. 948. — Analogiam in Liliaceis, Cacteis, Polygoneis aliisque ignorare non potes. — *Zwischen Gebüsch in Bergwäldern.* — März. April. 4

DCCCLXXII. **Anemone.** *T. Hall. Windblume. Cal.* 3—5-sepalus coloratus, immediatim transiens in *Cor.* 3—6-petalam. *Carpidia* plurima rostellata. — Caul. plurimis simplex, verticillo foliorum vestitus, exoticis etiam dichotomus, foliis oppositis. — Monstrositates floribus polypetalis pleni, et perianthio herbaceo, solennes. —

a. Anemone: *fructus absque lanâ:*

4643. A. **ranunculoides** *L.* foliis caulinis petiolatis ternis ternatis, foliolis subtrifidis incisis, perianthio pentapetalo (flavo), petalis ellipticis rotundatis, carpidiis subglobosis rostro hamato subbrevioribus. Fl. D. 140. Engl. Bot. 1484. *Sturm* I. 7. Bot. Cab. 556. Sv. Bot. 405. Spithamaea, flos fere Ranunculi, pedunculatus, saepe bini. Superne ut tres sequentes plus vel minus pubescens. Flos virgineus fructusque nutant. — *In Laubwäldern an Hügeln, Berganhöhen, an lichten Stellen und zwischen Gebüsch, häufiger in Berggegenden.* — April. Mai. 4

4644. A. **nemorosa** *L.* foliis caulinis petiolatis ternis ternatis, foliolis trifidis incisis, perianthio hexapetalo albo, petalis ellipticis rotundatis, carpidiis ovalibus turgidis stylo inflexo longioribus. Engl. Bot. 355. *Bull.* 3. Fl. D. 549. *Schk.* t. 150. *Sturm* I. 14. *Hayne* Arzng. I. 24. Sv. Bot. 3. Spithamaea, varians fl. albo, roseo, pleno. — *In schattigen Laubwäldern, in der Ebene und in Bergthälern.* — April. Mai. 4

4645. A. **apennina** *L.* foliis caulinis petiolatis ternis ternatis incisis, perianthio 12—14-petalo, petalis oblongis (coelestinis), obtusis acutisque. Engl. Bot. 1062. *Clus.* p. 254. f. inf. bona. *Lob.* ic. 280. f. 1. Habitus praecedentis, tuber crassius, petala angustiora, laete coerulea. — *Am Baldo in der Valle degli ossi, auf den Hetrurischen Apenninen; in Belgien: op schaduwachtige plaatsen te Vleuten nabij Utrecht, nach Bergsma und Nijhoff.* — April. Mai. 4

4646. A. **trifolia** *L.* foliis caulinis ternis ternatis, foliolis ovato-lanceolatis aequaliter serratis. *Sturm* Fl. 14. *Bauh.* hist. III. p. 412. f. 1. *Lob.* ic. 281. f. 1. Habitus et flos *A. nemorosae*, sepala 3, petala 3, utraque alba. — *An schattigen Orten zwischen Gebüsch in den Alpenthälern des südlichen Gebietes, in Kärnthen und Krain; im Lungau: Ant. v. Braune, am Loibl: Hpp. auf der hohen Welshiza bei Jauerburg in Ober-Krain: Sieb.* 1812, *in Südtyrol um Botzen am Fuſse des Hasselburger Schloſsberges u. am Wege nach Kampann: Elsm. häufig bei Verona an den Hügeln di Avesa, Gegend von Rovoredo, Vicenza, den Euganeen, auch in Buchen- u. Tannenwäldern, Friaul, Piemont, Ligurien.* — April. In höheren Gegenden Mai—Juli. 4

4647. A. **narcissiflora** *L.* floribus umbellatis involucratis, involucro sessili trifido-laciniato, foliis radicalibus palmatis inciso-laciniatis. *Jacq.* austr. t. 159. Bot. Mag. 1120. *Crntz.* II. t. III. *Clus.* p. 235. sinistr. Flores albi ad illa *A. silvestris* accedentia. Tota villosa. — *An feuchten, steinigen Orten in den Thälern der Alpen und Voralpen, bis auf die Höhen; in den Sudeten.* — Juni. Juli. In den Höhen bis Septbr. 4

b. Oriba *Ad. fructus lanâ involutus:*

4648. A. **coronaria** *L.* foliis radicalibus ternato-decompositis, dentibus mucronatis, involucro folioso. Bot. Mag. 841. *Clus.* p. 255—260. *Lob.* ic. 277. Flos magnus puniceus, purpureus, coerulescens, albus, flavescens, variegatus et in hortis saepe plenus. Variat involucro varie laciniato, foliis plus vel minus compositis, floris magnitudine. — *Im südlichsten Gebiete, angeblich in Dalmatien, im Vicentinischen nach Marzari, um Nizza nach Suffren und Bellardi, im westlichen Ligurien in*

Digitized by Google

dem Olivenwäldchen der Vallé d'Andora und di Diano häufig aber immer steril, nur die Knollen vermehrend: Bad. — März — Mai. 4

4649. A. hortensis *L.* foliis radicalibus quinatis ternatisve laciniatis, laciniis subtrifidis acutis cuspidatis, caulinis ternis ovato-lanceolatis basi connatis integris, tertio bifido trifidove, perianthiis subenneapetalis lanceolatis. Bot. Mag. 123. *Clus.* p. 249. dextr. 250, 253, 254. sup. A. *stellata Lam. Sturm* Fl. 46. Flos lilacinus, roseus, raro albus, cal. 5-sepalus externe sericeus. A. *dubia Bell.* App. t. V. videtur specimen oligopetalum, propter folia rad. quinata et inv. lin. lanceolata, nequit A. *baldensi* adduci. (Petala semper latiora ubi numerus minuitur.) Fl. dicitur albus leviter purpurascens. — *An steinigen Hügeln im südlichsten Gebiete, in Croatien, Dalmatien, Istrien, häufig bei Fiume; südliche Schweiz: Pays de Vaud, Wallis, um die Kirche von Montreux* (fl. miniato?) *am Felsen bei der Mühle bei Roche, bei Lavey und aux Devens nach Murrith, um Cossonay nach DeC. Piemont, Liguria.* — Febr. März. April. 4

※ 4650. A. pavonina *Lam.* foliis tripartitis, laciniis inciso-dentatis, involucralibus sessilibus oblongis integris subincisisve, petalis 10—12. lanceolatis acutissimis. *Clus.* p. 261. folia. 262. flos et planta integra. Proxima A. *fulgens Gay*, forte mater, comparetur in *Rchb.* pl. crit. III. ic. 343. Flos puniceus. — *Am südlichen Litorale von Frankreich, in Gärten cultivirt.* — März — Mai. 4

4651. A. silvestris (*Clus.*) *L.* tota villosa, foliis caulinis ternis petiolatis pedati-quinquepartitis extrorsum inciso-laciniatis, flore obtuso (albo) 5-petalo externe sericeo-vittato. *Curt.* Mag. t. 54. *Bull.* 59. *Schk.* t. 150. A. *silvestris* I. *Clus.* p. 244. *Lob.* ic. p. 280. f. 2. Rarius biflora, quamquam in diagnosi Linnaeana; propterea vulgarem saepe pro A. *alba Juss.* Ann. III. t. 20. f. 1. miserunt, sed haec cf. B. Mag. 2167, in hortis vulgo culta nomine A. *ochotensis Fisch*, glabrior est, fol. caul. tripart. part. ext. vix bifidis, singulae minus incisae nec subtus venosae, flos minor, subtus pilosellus nec sericeo-vittatus. — *Zwischen Gebüsch an Kalkbergen, auf kalkhaltigen Waldwiesen in Berggegenden.* — April. Mai. 4

4652. A. baldensis *L.* foliis biternatis, foliolis tripartitis, laciniis acute trifidis, involucro folioso, subpetiolato multifido, perianthio sub-8-petalo (albo), petalis 3 1/2 calycinis (externe roseis), fructu ovato-globoso. *Sturm* Fl. 14. A. *fragifera Jacq.* ic. rar. 1. t. 103. A. *alpina Scop.* t. 26. Variat petalis lanceolatis — late ovalibus, fructus fere fragam refert. — *Auf den höchsten Alpen der südlichen Kette.* — Juli. Aug. 4

DCCCLXXIII. Pulsatilla. *T. Küchenschelle. Cal.* 3-sepalus immediatim transiens in *Cor.* 2—6-petalam. *Carpidia* plurima plumoso-caudata. — Pauca genera tam certe et luculenter circumscribuntur! — Omnes villosae. — Noli oblitus esse monographiae dignissimae, quae inscribitur: M. *Georg. Andr. Hellwingii* Florae Campana s. Pulsatilla, cum XII. ic. (bonis.) Lips. 1711. —

a. Preonanthus *Ehrh. folia involucrantia radicalibus similia*

4653. P. alba *Lob.* (ic. p. 282.) foliis caulinis ternis connatis ternato-supradecompositis, sepalis tribus petalisque subquinis ovali-oblongis concoloribus (albis basi livescentibus). *Anem. alpina L. Jacq.* austr. t. 65. *An. silvestr.* II. *Clus.* p. 245. (ic. *Lobelii.*) Specim. monstrose 3 sep. 3 pet. est A. *alpina Sturm* 51. — *Auf Urgebirgsalpen und Voralpen, auch Sudeten u. Brocken (schon Thal).* — Juni — Sept. 4

4654. P. Burseriana (Anem.) *Scop.* foliis caulinis ternis connatis ternato-supradecompositis, sepalis tribus (externe omnino lividis intus albis luteisve) petalisque tribus late ovato-ovalibus (albis luteisve) discoloribus. *Rchb.* pl. crit. XI. *An. myrrhidifolia Vill. P. folio crassiore folio majore Hellw.* t. 8. bona. *An. millefoliata Bertol.* Major 1-bipedalis, folia magis composita, tenuius dissecta, flos plerumque major, sed etiam si minor, colore livido per sepala aequaliter diffuso, in petalis dilutiore, dignoscitur. Species naturalissima et constantissima, jam diu cognita, propter *P. albae* tamen specimina oligopetala a tironibus et artificialibus botanicis vix agnoscenda. — Var. α. (*An.*) *grandiflora Hpp.* flos

Digitized by Google

albus, ext. cum livedine. *P. alpina major* Rot. Mag. 2007. semiplena. B. Cab. 1617. normalis. — *β. P. lutea C. Bauh. Cam.* 393. *Tabern.* p. 81. *An. apiifolia Scop. Jacq.* misc. II. t. 4. *An. sulphurea L.* mant. flore magno luteo. — *Auf Kalkalpen der südlichen Kette.* — Juni — Aug. 4

b. Pulsatilla: *involucrum foliis radicalibus dissimile:*

4655. P. **pratensis** *Mill.* flore nutante campanulato-reflexo. *Hellw.* ic. t. 11. *Anemone pratensis L.* Fl. dan. 611. *Schk.* t. 150. *Sturm* 46. Bot. Cab. 900. Sv. Bot. 299. *P. nigricans Störk.* ic. Folia rad. e laciniulis linearibus pinnato-decomposita, involucra lineari-laciniata, flos atroviolaceus. Var. *β. minor Hellw.* t. 12. *Hayne* Arzng. I. 23. Flore albido et luteolo rarius variat. (A. *prat. β. obsoleta* B. Mag. 1863. a pl. *Hellwingii* plane diversa est, et rectius dicenda: *P. albana Spr.*) — *Auf sandigen Triften und Hügeln.* — April. Mai. 4

4656. P. **montana** *Hpp.* flore cernuo obtuso (atro-violaceo), foliis subcoaetaneis bipinnatis, laciniis linearibus lanceolato-acuminatis. *Sturm* 46. *An. Pulsatilla Bull.* 49. Olim *A. intermedia Hoppe*, sed serius diversa dicta ab *A. intermedia Schult.* quae (si differt!) nobis dubia. — *An sonnigen Hügeln im südlichen Gebiete: im Walde bei Lippizza: Hpp. Rud. am Fuße der Berge in Südtyrol: Elsm. Schweiz* (A. Pulsat. nutans *Gaud.* A. Pulsat. *Schlch.*) *um Branson, Fouly und bei Martinach aux Marques: v. Charp. M. Randen um Schaffhausen nach J. Gesn. daselbst auf der Clus, in der Enge n. Hall. Basel auf dem Crenzach, M. Nessus, Bada, über Vausseyon bei Neufchatel, bei Zopfingen.* — April. Mai. 4

4657. P. **vulgaris** *Mill.* flore erecto acuto (lilacino), foliis serotinis bipinnatis, laciniis lineari-acuminatis incisis. *An. Pulsatilla L.* Engl. Bot. 51. Fl. D. 153. *Bull.* 49. *Sturm* 7. et 46. malae. *Hayne* Arzg. I. t. 22. Sv. Bot. 292. *Hook.* Lond. t. 44. *A. acutipetala* et *tenuifolia Schl.* — *An sonnigen Sand- und Kalkhügeln.* — März. Anf. April. 4

4658. P. **Hackelii** *Pohl:* flore erecto obtuso (violaceo), foliis pinnatis, pinnis bipinnatifidis, laciniis late linearibus. *A. patens Hopp.* (non *Linn.*) sp. *Sturm* 46. Olim pro ✕ *patenti-pratensi* habuit cl. *Pohl*, quod ulterius explorandum. Flos illius, folia fere hujus, sed laciniae latiores, quales *P. pratensis* autumno edit. Num *An. Wolfgangiana Bess. Rchb.* pl. crit. IV. ic. 542. *A. patens β. Whlnb.* carp. specie differat observandum est. — *In Böhmen auf trocknen sonnigen Bergen, auf dem Radischken bei Leitmeritz: Hackel, um Kurlstein: Sieb. auf der Türkenschanze bei Wien: Ritt. bei München auf Heiden* (mit P. patens): *v. Spitzel, in Thüringen bei Frankenhausen* (ohne P. patens): *Fest.* — April. Mai. 4

4659. P. **Halleri** *W.* flore erecto acuto (lilac.), foliis villosissimis pinnatis, pinnis cuneatis pinnatifidis, laciniis apice incisis. *Anem. Halleri All.* ped. t. LXXX. f. 2. Bot. Cab. 940. Distinctissima et paucis visa. — *Auf den höchsten Alpenjochen der südlichen Schweiz selten, M. Fluelen in der Valle Nicolai: Hall. um Zermatt in der Valle St. Nicolai über Viège (Vispach): v. Charp. um Auskomen nach Murrith, am Wege von Zermatt an den Gletschern des M. Sylvio nach Gaud. Piemont, Savoyen, bes. über der Fenestrella nach All. Novarese; auf dem höchsten Joche des M. Spinale in Tyrol (?) nach Strnb. (Angaben aus Ungarn und Oestreich gehören vielleicht zu* P. Hackelii.) — Juli. Aug. 4

4660. P. **vernalis** *Mill.* flore erecto semipatente (sepalis 3. oblongo-lanceolatis lividis, petalis 3. obovato-oblongis albidis), foliis ternatis pinnatisque, foliolis tripartitis rhombeis glabriusculis ciliatis. *Hellw.* t. 9. et 10. Fl. dan. 29. *Sturm* VI. 2. *An. sulphurea All. Puls. lutea apii hort. folio Hall.* ic. helv. t. XXI. Humilis flore magno, involucro proximo, indumentum in pl. diutius siccata aut deflorata flavescens. — Singularis var. quam possideo ✕ *P. vulgari-vernalis?* folia plantae vulgaris, caulis cum flore lilacino *Pulsatillae vulgaris*, prope *Eilenburg in der Gegend von Leipzig* lecta. — *Im nördlichen Gebiete in Nadelwäldern, in Ostpreußen: Hellw. Eysenh. in der Mark, Gegend von Berlin bei Köpenick: Fritsche, in Oberschlesien häufig: Gnth. Oberlausitz z. B. auf den Hügeln bei Niederseifersdorf: Weiker, bei Niesky:*

Digitized by Google

Brkh. in Sachsen zwischen Pulsnitz und Lichtenstein: Herrmann, in d. Heide bei Dresden selten: Schub. Rchb. Eilenburg bei Leipzig (s. ob.): Petermann, in Baiern und im ganzen südlichen Gebiete in höheren Gebirgen und höchsten Alpen (ganz dieselbe Pfl.) — April. Mai. In den Alpen Juni — Aug. 4

4661. P. patens *L.* flore erecto (lilacino, violascente, ochroleuco, intus albo ext. lilacino), foliis ternato-digitatis, partitionibus trifidis, laciniis lanceolatis apice incisis. *Breyn.* pl. exot. ic. 61. *Hellw.* ic. t. 2. 3. 5. 6. *Sturm* 52. (non 46.) — Var. *ochroleuca* Bot. Mag. 1994. — *An bemoosten Hügeln in Nadelwäldern in Ostpreußen: Hellw. bei Lötzen häufig nach Hagen, bei Rastenburg: Lottermoser, in Oberschlesien: bei Malapane, Königshuld u. a. O. Birnbäumel bei Sulau: Gnth. Böhmen im Leitmeritzer Kreise hinter Pokratitz auf dem Radischken, um Milleschau, auf dem Gamaischken: Hackel, Karlstein: Sieb. in Baiern auf Haiden bei Garching in der Gegend von München: v. Spitzel.* — April. Mai. 4

Obs. Etiam hoc genus monstrositatibus valde obnoxium est, quod Veterum et Hellwingianae docent figurae. Egregiam formam in epistolâ misit cl. Dr. *Richter* 3—6-pollicrem, involucratam, foliis *P. vulgaris*, flore pulcherrime viridi, quibusdam ext. livido, quam gregarie legit d. 19. Apr. 1831. „*am Elbufer bei Boitzenburg.*" Species cui pertinet adhucdum dubia. — Etiam folia pluribus variant praecocia et coaetanea.

β. Clematideae: *calyx valvatus, folia opposita:*

DCCCLXXIV. Atragene. *L. Alprebe. Cal.* 4-sepalus. *Cor.* 12-petala (pet. stamina subaequantia). *Carpid.* monosperma plumoso-caudata. — Sepala in alabastro reduplicata. —

4662. A. alpina *L.* foliis biternatis, foliolis serratis acuminatis, pedunculo folium excedente, petalis spatulatis obtusis. *Jacq.* a. t. 241. *Pall.* ross. II. t. 76. *Schk.* t. 150. *Sturm* Fl. 20. *Guimp.* t. 112. *A. austriaca Scop. A. clematides Crntz.* austr. II. t. V. — *Pona* Bald. p. CCCXXI. ic. *Clemat. alpina Mill.* Caules longi sublignosi scandentes, flos magnus nutans lilascens, raro albus. — *An steinigen, felsigen Orten in den Alpen und Alpenthälern in Oestreich, im ganzen südl. Gebiete, in der Schweiz vorzüglich um Bündten: um Münsterthal: J. B. M. Albula: J. Gesn. M. Cera ober Anders: J. Scheuchz. M. Splügen gen Chiavena,* (fl. albo,) *M. Rafeln: B. Dick. um Luzein im Prättigau nach Storr, M. Salaeva bei Genf seit Hall. häufig.* — Jun. ♄

DCCCLXXV. Clematis. *T. L. Waldrebe. Cal.* 4—6-sepalus. *Cor.* 0. *Carpid.* monosperma plumoso-caudata.

a. erectae:

4663. Cl. integrifolia *L.* foliis sessilibus simplicibus ovali-lanceolatis 3—5-nervibus, flore terminali 4-sepalo cernuo. *Jacq.* a. t. 363. Bot. Mag. 65. *Cl. inclinata Scop.* Caulis 1—3-pedalis, flos maximus coeruleus, folia margine villosa. — *Auf Sumpfwiesen in Ungarn, von da nach Oestreich, im Prater bei Wien, um Duino, Aquilejae.* — Jun. Jul. 4

4664. Cl. erecta *All.* foliis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis integerrimis, caule erecto, floribus composito-corymbosis, sepalis quaternisquinis ovali-spatulatis glabriusculis. *Jacq.* a. t. 291. *Schk.* t. 151. frct. *Sturm* Fl. 8. *Cl. recta L.* Caulis 2—4-pedalis, tota glabriuscula, flores albi, carpidia ovali-subrotunda complana crassius marginata, caudâ excepta, glabra. — *β? umbellata:* foliolis angustioribus, floribus simpliciter umbellatis majoribus, sepalis 4—6-ovalibus acutis. *C. maritima* Hort. et *Linn.? C. lathyrifolia Bess.* sepalis tantum obovato-oblongis recedere videtur. — *Zwischen Gebüsch in niedern Berggegenden, sowohl Kalk als Urgebirg.* — Juli. Aug. 4

4665. Cl. angustifolia *Jacq.* foliis pinnatis, foliolis lineari-lanceolatis obtusis, inferioribus tripartitis, caulibus simplicibus striatis erectis, floribus polysepalis velutinis. *Jacq.* ic. r. t. 104. Bot. Cab. 918. *C. hœxapetala Pall.* (non *L.*) it. III. t. Q. f. 2. *C. lusiantha Fisch.* — Habitu proxima *C. erectae*, sed fl. pauci, subterni et solitarii, simpliciter longe-pedunculati, triplo majores, ve-

Digitized by Google

lutini, foliola angusta, carpidia ipsa villosa, ovalia, caudarum plumae longissimae. Per plures annos cultam observo, cum ic. *Jacq.* (sine cujus adspectione nullum judicium!) exacte convenientem. — *Am nördl. Strande des adriatischen Meeres: Jacq.* — Juli. Aug. 4

b. scandentes:

4666. Cl. Flammula *L.* foliis inferioribus pinnatis laciniatis, summis simplicibus integerrimis ovatis lanceolatisve, sepalis 4. oblongis obtusis, externe vix puberulis. *Knorr* del. 1. t. C. 9. *Tabern.* p. 1273. f. 1. *Dod.* pmpt. 409. f. 2. *Cl. maritima All.* (*non L.*) *Zannich.* ist. t. 129. — *β. Cl. cespitosa Scop.* foliolis minutis integris incisisve. — *γ. Cl. fragrans Ten.* Fl. Neap. t. XLVIII. foliolis latioribus rotundioribus. — Alte scandens, arbores vestiens, fl. corymboso-paniculati, albi, fere *C. erectae* sed tetrasepali, suaveolentes. — *An steinigen Orten im südlichen Gebicte, selten im mittl. in der Wetterau; im Licher Walde, auf Staufenberg, bei Kranichstein in der Fasanerie, im Bessunger Walde am Hergottsbrunnen* (C. scandens *Brkh.*). — Juli. Aug. ♄

4667. Cl. Vitalba *L.* foliis pinnatis, foliolis cordato-ovatis incisis, crenatis integerrimisve, petiolis paniculisque scandentibus, sepalis 4. elliptico-oblongis utrinque velutinis. *Jacq.* a. t. 308. *Bull.* 89. *Schk.* t. 151. *Gärtn.* 1. t. 74. f. 3. *Guimp.* t. 113. Alte scandens, corymbi trichotomi, fl. albi, carpidia cauda longa plumosa, ovalia. — *An Zäunen, Gebüsch, vorzüglich in niedrigen Kalkberggegenden.* — Juli. Aug. ♄

4668. Cl. Viticella *L.* foliis compositis decompositisque, foliolis ovalibus sublobatis integerrimis, sepalis (maximis) 4. obovatis trinervibus, margine tenuiore laxo. Bot. Mag. 565. *Camer.* epit. 696. *Clus.* 122. f. 1. Alte scandens, flores longepedunculati solitarii maximi violacei aut purpurascentes. — *An Zäunen, Gebüsch im südlichsten Gebiete, Dalmatien, Istrien, bei Saule in d. Gegend von Triest, Friaul, im Venetianischen bes. Campalto, Malghera, Mestre und bei der Piave, am Baldo in der Valle d'Artillon nach Calceol. b. d. Chiusa: Pona, am Wege von Verona nach Trident: Zannich. Ruch. Pollin. Novarese n. Biroli.* — Mai — Aug. ♄

c. Helleboreae: *calyx corollinus, petala* (exc. Calthâ) *minora nectarifera, carpidia polysperma folliculari-dehiscentia aut baccantia:*

α. Delphininae: *irregulares:*

DCCCLXXVI. Delphinium. *T. L. Rittersporn. Cal.* corollinus 5-sepalus, sepalo superiori calcarato. *Cor.* 4- aut coalito-1-petala, processu calcari immerso nectarifero. *Carpid.* 1—3—5. deliscentia.

* Consolida: *cor. coalita, carpidium solitarium:*

4669. D. Consolida *L.* floribus laxe racemoso-corymbosis, calcare calycem excedente, caule deliquescente diffuso. Fl. D. 683. *Schk.* t. 145. Engl. Bot. 1839. Sv. Bot. 58. *Cons. regia Lob.* ic. 793. saepe spontaneum semiplenum: *D. vulg. pleno flore Clus.* CCVII. (corr. *Host.*) *Delphin. Riv.* t. 124. sinistra. (corr. al.) Spithamaeum-pedale, flores cyanei, raro albi, carpidium glabrum, rarius pubens. — Proximum *D. tenuissimum Sibth.* Fl. gr. 505. (*pubescens DeC.*) intra fines lectum non vidi. — *Auf Aeckern.* — Juni. Juli und einzeln im Herbst. ⊙

4670. D. Ajacis *L.* floribus elongato-racemosis, calcare calycem aequante, caule integro, ramis divergentibus. *Consol. reg. fl. rubr. Lob.* ic. p. 740. *D. elatius simpl. flore Clus.* CCVI. ead. *D. sativum Riv.* t. 123. fl. simpl. et pl. excl. fruct. t. 124. dextr. fl. semipl. Caulis 1—3-pedalis, flores cyanei, rosei, albi, corollae inscriptum nomen Ajacis. — *β. humile*: humilius, subsimplex, racemo compacto. *D. ambiguum Mill.?* — *Auf Aeckern in der Gegend von Pavia um Mairano: Balb. Nocc. Novarese am Felsen di Vedro, bes. um Trusquera nach Birol. anderwärts hier und da verwildert, z. B. auf Aeckern bei Altona: Hübener.* — *β. cultivirt: „englische od. Zwerg-Rittersporn."* — Juni — Aug. ⊙

† 4671. D. paniculatum *Host:* „unicapsulare, nectario monophyllo,

Digitized by Google

foliis pubescentibus ternatis: foliolis multipartitis, caule altissimo stricto superne paniculato." *cf. Host* Fl. Austr. II. p. 65. Tri-quadripedale

** Staphysagria *Bauh. petala libera imberbia, carpidia terna:*

4672. D. peregrinum *L.* caule a basi virgato, foliis rigidis glabris, inferioribus pedati-5-partitis linearilaciniatis, rameis linearibus cuspidatis integerrimis, petalis elliptico-spatulatis unguiculatis, calcare erecto cucullum suum plus duplum longo. *All.* ped. t. 25. f. 3. Fl. graec. t. 506. *D. junceum DeC.* Pedale gracillimum, canescens, fl. coerulei. — *Auf Aeckern in Dalmatien, um Nizza, Genua.* — März. April. ⊙

4673. D. halteratum *Sibth.* caule subracemoso virgato, foliis glabriusculis tripartitis, laciniis foliisque summis lineari-lanceolatis cuspidatis, petalis subrotundis unguiculatis, calcare adscendente cucullum suum sesquilongo. Fl. graec. t. 506. Elatius praecedente, folia majora densa, laete viridia, fl. cyanei. — *In Dalmatien: Prtschlg.* — Mai. ⊙

4674. D. Staphysagria *L.* caule stricto dense villoso, foliis palmati-7-partitis, partitionibus lanceolatis trifidis integerrimisque, calcare calyce dimidio breviore, bracteolis basilaribus. Fl. graec. t. 508. *Riv.* t. 126. Pedale et ultra, totum villosum, fl. coerulei, petala pallentia, sup. securiformia albida, inf. semiovali-spatulata, linea superiori recta. — *D. Requienii DeC.* calcare longiore, bracteolis in medio pedunculo diversum dicitur, a cl. *Petit* reductum. *D. pictum W.* magis differt fol. majoribus nervis venisque (in vivo) albissimis, flore exoleto coeruleo-virente, racemo compacto etc. — *In Dalmatien, auf den Inseln des adriatischen Meeres, in Istrien u. Matth. in der Gegend von Nizza.* — Juni, Juli. ♂

*** Delphinastrum: *petala libera, inferiora barbata, carpidia terna-quina:*

4675. D. fissum *W. Kit.* caule tereti molle villoso, foliis digitatis, partitionibus lineari-multi-laciniatis, racemo elongato conferto, petalis exsertis, superioribus bifidis, inferioribus bipartitis. *W. Kit.* t. 81. *Ac. Lycoct. fl. delph.* II. *Clus.* XCV. Bipedale, flores cyanei. (*D. hybridum L.* constantissime differt petalis non exsertis et caule angulato-sulcato.) — *Im Bannat in der Gegend von Mehadia auf dem Domoglet, links am Ufer der Cserna: Heuffel, Siebenbürgen nach Baumg. Istrien, im Walde von Lipizza bei Triest, selten: Heynh. in den obern Apenninen* (D. velutinum *Bertol.*): *Orsini.* — Juni — Aug. ♂ ♃

4676. D. intermedium *Ait.* foliis circuitu orbicularibus 5—7-partitis, partitionibus trifidis incisisque, extimis angulo acuto divergentibus, superioribus tripartitis simplicibusque, racemo fructibusque glabriusculis, calcare sepalis longiore, petalis nigris. *Mill.* ic. t. 119. *Ac. Lycoct. delph. Fl. I. Silesiae Clus.* XCIII. *D. Clusianum Host.* — Caulis 2—6-pedalis, plerumque superne pruinosus, fl. nitidi cyanescentes. — *Linnaeus* patriam suo *D. elato* (quod *D. palmatifidum DeC.*) post Sibiriam et dicitur, folia pubescentia, fl. cyanei, capsula glabra. — *Dalmatien, um Cattaro: Tommasini nach Host.* — Aug. Sept. ⊙ ♂

4677. D. alpinum *W. Kit.* foliis circuitu orbicularibus 5—7-partitis, partitionibus trifidis incisisque, extimis invicem subincumbentibus, superioribus tripartitis simplicibusque, racemo fructibusque pubescentibus, calcare sepalis breviore, petalis nigris. *W. Kit.* t. 246. non charact. *D. interm. alpestre Gaud.?* Caulis 3—5-pedalis, folia quasi peltata, racemus simplex aut basi ramosus, pedunculi piloselli et apice glandulosi, fl. propter calycem magnum majores, violacei pubescentes opaci (nec coerulei nitidi ut praecedentis). — *β. amethystinum* (*D. interm. ameth.*) *Gaud.* fl. coelestino intus albido coeruleoque vario. — *In*

Digitized by Google

den Alpenthälern der Carpathen an Büchen, im Liptauer, Zypser, Zolier Comitate; in der Schweiz häufig am Aufstieg à la Boulaire zwischen dem M. Lavaraz und Enceindaz, am M. Loison, Taveyannaz, Prapioz, Andon etc. Hall. M. Solasex und Martinets nach Murrith, in den Glarner Alpen, Durnachthal u. s. w. auch in den Aelener Alpen und in Piemont. — β. auf den Aelener Alpen, M. Lavaraz: v. Charp. — Juli. Aug. 4

Obs. Huc cultae species constantes: 1) *grandiflorum L.* (cum *D. chinensi F.* et *D. Fischeri R.* cf. illustrat. Ac.) 2) *cheilanthum F. B. Reg.* 473. 3) *puniceum Pall. Gm.* sib. t. 77. (raro genuinum in hortis.) 4) *hybridum W.* (*hirsutum P.*) in hort. rariss. 5) *elegans De C.* 6) *tridactylon Michx.* (minime *D. exult. Ait.*) 7) *urceolatum Jacq.* ic. t. 101. 8) *D. mesoleucum Lk.* (*discolor F.*) 9) *cuneatum Stev. Deless.* t. 61. 10) *speciosum M. B.* (*spurium F.*) *Deless.* t. 62. 11) *sulcatum R.* 12) *lazulinum R.* —

DCCCLXXVII. **Aconitum.** *T. L. Eisenhuth. Cal.* corollinus 5-sepalus sepalo superiori cucullato (cassis *Clus.* aliis male *galea*). *Cor.* petala bina cucullata nectarifera unguiculata, cucullo calcarato. *Carpid.* 3—5. (paucis 2—8.) dehiscentia. *Sem.* tetraëdra in *Anthora* et *Napello* faciebus laevia, in reliquis testa laxa imbricato-squamulosa. — cf. *Rchb.* illustratio generis Aconiti cum tab. LXXII. col. in fol. Lips. 1823—27. — *Obs.* Cassis infra-semicircularis dicitur: *convexa*, ultra-semicircularis: *fornicata*, fundo attenuata: *conica*, fundo dilatata: *ampliata*, aperturâ rectâ horizontali: *clausa*, oblique adscendente: *patula*, arcuatâ: *hians.* — Sectiones nostrae jam 1818 editae, naturalissimae. —

* Lycoctonum: *perianthio deciduo, casside elongata angustata (radix ramosa, folia palmata):*

4678. A. **pyrenaicum** *L.* calcare hamato, cassidis fundo cylindrico rotundato, foliis multipartitis, laciniis linearibus incumbenti-squarrosis. *Rchb.* ill. t. XLVIII. Bipedale et ultra, fl. lutei. — *In Oberitalien auf der la Grappa: v. Strnb. angeblich in Krain, südlich am Loibl nach Host.* — Juli. 4

4679. A. **Myoctonum** *Rchb.* calcare subannulari subrefracto, cassidis fundo cyliudrico-rotundato aperturae diametro vix altiore, rostro abbreviato inflexo. *Rchb.* ill. t. LI. Videtur *Napellus fl. luteo Riv.* t. 129. Caulis 1—3-pedalis, flores minimi laete lutei rostro fusco, carpidia tria brevia turgida. — A. *intermedium Hopp.* 1810. est forma major huic et *Vulpariae* media calc. hamato. — *An schattigen etwas feuchten Plätzen in Kalkgebirgen im Thüringer Walde, in Baiern auf dem Fichtelgebirge: Funk, bei Herspruck: Panzer, im Felde des Monauer Müllers unter der Schand: Schmidt.* — Jun. Jul. 4

4680. A. **Thelyphonum** *Rchb.* calcare spirali, cassidis fundo conico-elongato. *Rchb.* ill. t. LIV. ibi cf. Syn. A. *lut. pont. Lob.* ic. 677. A. *Lycoct. vulg. lut. fl. Clus.* XCIII. A. *pauciflorum Host* ex syn. *Clusii.* A. *intermedium Host* ex syn. Caulis 1—2-pedalis et ultra, plerumque totus hispidus, folia palmati 5—7-partita, lobi divergentes, fl. lutei. — β. A. *altissimum Mill. Dod.* pmpt. 439. *rectum Brnh. Barr.* ic. 599. 3—6-pedale glabrinsculum. — A. *Theriophonum Rchb.* Uebers. *Barr.* ic. 600. opt. planta gracillima, foliorum laciniis acuminatissimis, absque dubio species distincta, sed italicae hucusque parum cognitae. — *In Urgebirgswäldern am Harze, in Thüringen, in Baiern, in Oestreich, Salzburg, Tyrol, Schweiz, Oberitalien, Piemont.* — Juni. Juli. 4

4681. A. **Vulparia** *Rchb.* calcare spirali, casside cylindrico-ampliata. Distinguitur semper, et per disseminationem constanter: galeâ fundo amplintâ (quae in praecedente angustata et elatior). — α. *Phthora Rchb.* ill. t. LVI. caule flexuoso paniculato; bipedale, fl. lutei (fig. dextra) aut purpurei (fig. sinistra): A. *rubicundum Fisch.* — β. *Cynoctonum Rchb.* t. LVII. bi-tripedale, fl. majores lutei (fig. dextra): A. *Lycoctonum Jacq.* anstr. 380. male iterum A. *Jacquinianum Host.* aut lutei vitta antica violacea, aut pallide caesio-lilacini, sepalis inf. subtestaceis (fig. e. siniatra): A. *triste Fisch.* aut purpurei: A. *moldavicum Hacq.* it. A. *septentrionale Bmg.* — Variat etiam capsulis pubescentibus: A. *galactonum Rchb.* — γ. *Tragoctonum Rchb.* t. LVIII. strictum elatius, ra-

Digitized by Google

cemo laxe pyramidali, pedunculis declinato-adscendentibus, foliis tenuioribus frequentius inciso-laciniatis. Variat glabriusculum aut dense et molle pubescens (olim A. *Arctophonum*). Quid differat A. *Lycoctonum Linnaei* videbis ex opere nostro sub no. LII. quo genuinum boreale repraesentatur. — *Auf den Kalkgebirgszügen in Ungarn, Oestreich, Steyermark, Kärnthen, Salzburg, Tyrol*; fl. purp. et lilacino et frct. pub. *nur in Ungarn.* — Juni. Juli. 4

Obs. Coluntur per disseminationem constantia: 1) *leptanthum Rchb.* t. XLIV. 2) *barbatum Patr. Rchb.* t. XLV. 3) *Gmelini Rchb.* t. XLVI. 4) *dissectum R.* t. XLVII. 5) *pallidum R.* t. LI. 6) *orientale Mill.* (*ochroleucum W.*) *R.* t. XXIX. 7) *macrophyllum* Angl. 8) *Lycoctonum L.* fl. suec. *R.* t. LII. (*septentrionale Köll.*) 9) *excelsum Rchb.* t. LIII. 10) *Lamarkii R.* t. LV. — Dubium est: A. *parvifolium Host*, quod nondum accepi. —

** Cammarum: (*rad. tuberosa, folia pedati 5—7-partita, part. rhombeae*) *perianthio deciduo, cucullis magnis elongatis, fructu erecto, carpidia quina:*

4682. A. **variegatum** *Linn.* nectariis erectis, casside prona inflata, rostro revoluto. *Rchb.* ill. t. XXXIV. ibi Syn. *A. Lyc.* X. *Thora italica Clus.* XCVIII. Species jam ab omnibus scientiae patribus optime et semper distincta, a filiolis contra quibusdam e sicco confusa, observatori i. e. disseminatori, constantissima, dura, laevissima, fragilis, obscure viridis nec raro purpurascens, folia crassiuscula, fl. plus vel minus magni et ampli dilute coerulei, sub explicatione viridi alboque varii. Fol. part. plerumque rhombeae latissimae minus fissae, unde semipartitae *Linnaeo* dicuntur. — Var. fl. albo: A. *leucanthum R.* Uebers. — fl. albo coeruleo-praetexto: *mixtum R.* — fl. maximo: A. *rhynchanthum R.* Uebers. — *An Bächen in den Voralpen, häufig in Steyermark am Kloster Neuberg, dem Bergstrom entlang, der das Kloster bespült, und in der Nähe des hohen See's, eine Meile über Gaming, bei Seehof: Clus. das. und am Ufer des Erlaufsee's in Obersteyermark, bei Hohlenstein, Mariazell: v. Vest, in waldigen Voralpen bei Stein in Krain: Wulf. in Krain im Gebüsch zwischen Prewald u. Adlersberg: Host, Salzburger und Kärnthner Alpen, Untersberg in der Rositte, Ristfeuchthorn u. s. w. A. v. Br. Schlesien auf dem Zobten: Endler, Schneeberg: Otto, bei Würbenthal: Hchst. unweit der Hempelbaude: Köhler, angeblich in Ungarn u. Böhmen.* — Aug. — Oct. 4

4683. A. **rostratum** *Bernh.* nectariis erectis, casside prona compressa vertice oblique reflexo, rostro porrecto. *Rchb.* ill. t. XI. Bot. Cab. 203. Caulis 1—2-pedalis gracilis fractiflexus, flos lilacinus, galeâ sua singulari satlonge unguiculata insignis. — *β.* A. *album Ait.* est ead. planta flore albo: *Rchb.* ill. t. XXX. — Forma hebetata videtur: A. *laevigatum Schleich.* — *Im Wallis, auf dem M. Lavaraz und Lac de Joux auf dem Jura: Schleicher.* — Aug. Sptbr. 4

4684. A. **Cammarum** *Jacq. Lam.* nectariis erectis, casside erecta conico-fornicata. — *α. gracile Rchb.* ill. t. VII. montanum, caule gracili, racemo laxo (et flore saepe clauso hebetatum), rostro demisso: A. *nasutum Fisch. Rchb.* t. IX. X. *Barr.* ic. 610. ante anthesin. A. *Bernhardianum Wallr.* sched. t. II. A. *altigulatum Hayne* Arzg. XII. 16. cum affinibus confiatum. — *β. Judenbergense Clus.* p. XCVII. alpinum, caule firmo, racemo subcontracto. Var. *laciniosum Schl.* fol. tenuius laciniatis, et *pilipes* t. VIII. f. 2. ped. pilosis in Helv. Lavaraz: *Schleich. letzteres auch auf dem Gschöss bei Kitzbühl in Tyrol: Sauter.* — *γ. macranthum Rchb.* t. XXXIX. alpinum, flore maximo clauso, caule stricto, fol. partit. latissimis. — Flos dilute lilacinus, rarius albus aut albus coerulleo-limbatus. — Si *Cammari* flores superiores primum florere dicuntur a *Hegetschweilero*, jure quaeritur ei quid et quomodo viderit? — *An Quellen, Bächen und Bergströmen. α. In niedern Urgebirge am Fufse der Carpathen, in Oestreich, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Thüringen, am Harz im Selkethal, Rappbodethal: Hampe, in Baiern.* — *β. Auf hohen Alpen in Steyermark auf der Judenburger Alpe, Salzburg, 4500—5000 Fufs hoch, Kärnthen auf der Gösnitz bei Heilgenblut: Hpp.* — *γ. Auf der Rositte am Untersberg: v. Braune, am Petersberge im mährisch-schle-*

Digitized by Google

sischen Gesenke: Günth. — Juli. Aug. Sept. 4

4685. A. molle *Rchb.* nectariis supinis, casside oblique conico-rotundata obtusa, fronte recta (erecta). *Rchb.* ill. t. XXXI. Caulis rectus 2—3-pedalis, superne cum racemo laxo molle pubescens, flores ampli violacei molles. Etiam hoc e semine educatum constans observavi. — *In der Schweiz auf dem M. Tuveyannaz und Bovonnaz: Schleich.* — Juli—Septbr. 4

4686. A. paniculatum *Lam.* nectariis supinis, casside conica rostrata, fronte sinuata, panicula ramosa. *Rchb.* ill. t. XXXII. Caulis 2—4-pedalis et plerumque strictus, superne panicula ramosissima multiflora, turiones tantum primum florentes et laterales gracillimi flexuosi pauciflori, flos minor et multo angustior ac A. *cernui*, violaceus aut dilute coerulescens, lacteus, carpidia glabra aut pubescentia: A. *hebegynum DC.* exc. syn. — *In der Schweiz auf dem M. Bovonnaz, Nombrieux und Gemmi: Schl.* et al. — Juli—Sept. 4

4687. A. cernuum *Wulf.* nectariis supinis, casside fornicato-ampliata, rostrata. *Rchb.* ill. t. XXXIII. A. *Cammarum Hall. Jan.* A. *flexicaule Hoppe.* A. *humile* et *Wilmetianum Delarb.* Caul. gracilis fractiflexus, folia tenuia, partitiones late rhombeae, plus minus laciniatae, inflorescentia tota pubescens corymboso-diffusa, ped. adscendentes inf. longissimi, fl. saturate violaceus, raro dilutus. Variat carpidiis pubescentibus. — *An Bächen in den schroffen Alpenthälern des südlichen Gebietes, auf den Nafsfelder und Rastadter Tauern: Wulf. Strnb. bei Heiligenblut in der Gastein, im Nafsfeld und in der Grofsarl unten im Thale an Hecken u. in Wäldern: Hrnsch. häufig an schattigen Orten des Mölthales: Pöppig, Steycrmark an den Ufern der Murr: v. Vest, Vocheiner Alpen: Sieb. in Tyrol auf der Kirschbaumer Alpe bei Lienz* (A. lycaeanum): *Clus. Sieb. v. Spitzel; in Kärnthen am Glockner, Kühweger Alpe, Kosie am Loibl: v. Vest, Baba und Selenitza: Kaulf. in der Schweiz, Appenzeller Alpen: Stein, in den Aelener Thälern schon Hall. am Baldo: Jan, Piemont: Balbo. ganz Oberitalien.* — Juli. Aug. 4

4688. A. Toxicum *Rchb.* nectariis supinis, casside fornicato-ampliata (magna) obtusa. *Rchb.* ill. t. XXXVII. Bipedale et ultra, robustum, flexum, folia magna fere A. *cernui* sed duriora, infl. laxe racemosa, pubescens, flores maximi pubescentes, ad apertrum angustiores ac in fundo; bracteolae ovato-ellipticae, membranaceae, nervosae, supra medium pedunculi. — *Auf den Alpen in Siebenbürgen: Baumgarten.* — Jul. Aug. 4

≍ 4689. A. acuminatum *Rchb. Napello-cernuum:* nectariis supinis, cassida breve conica rostrata, racemo stricto elongato, pedunculis arrectipatulis. *Rchb.* ill. t. LXVIII. analysis. Habitus strictus, folia tenuia A. *cernui* sed partitiones et laciniae lineares elongatae *Napelli*, ejusque racemus, sed molle pubescens ut A. *cernuum*; flores inter utriusque formam intercedunt, cassis nempe dorso elevatior ac Napelli, angustior ibi ac cernui. — *Im Wallis: Schleich. Unter-Sandalp im Canton Glarus n. Hegetschw.* — Juli. 4

*** Corythaeolon: (*rad. tuberosa, fol. 5—7-pedata*) *perianthio deciduo, fructu juniori nutante, carpidiis apice convergentibus:*

≍ 4690. A. palmatifidum *Rchb. Cammaro-Stoerkianum?* filamentis glabris, foliorum partitionibus basi coalitis late cuneatis. *Rchb.* ill. t. LXXII. falso nomine A. *exalt. speciosi.* Accedit A. *Stoerkiano* fructu, flos A. *Cammari*, et forsan utriusque hybridum; folia fere *Cammari.* — *In den Carpathen: Rochel, in den Sudeten: Köhler.* — Juli. 4

≍? 4691. A. exaltatum *Brnh. variegato-Stoerkianum?* filamentis pilosis cassida conica rostro revoluto (caule stricto). *Rchb.* ill. t. LXXII. A. *decorum R.* Uebers. Homine altius, racemus pyramidalis strictissimus, basi ramosus, fl. fere A. *variegati* dilute coerulei, sed galea augustior et recta, stamina fructusque nutans convergens A. *Stoerkiani*, folia medium tenent inter utrumque. Formam hebetatam fl. saturatioribus humilioribus in ead. tab. dedi: Var. *β. hamatum.* — E semine utramque iterum educavi. — *In den Sudeten: Funk.* — Juli. Aug. 4

4692. A. Stoerkianum *Rchb.* filamentis pilosis, cassida fornicata

Digitized by Google

pedunculis infimis 2—3-floris. *Rchb.* ill. t. LXXI. A. *Napellus Mill. Stoerk.!!!* ic. (corr. syn. phantastica et nom. falso exscripta in *DeC.* prd. et *Gaud.*) *Schk.* t. 145. A. *neomontanum Willd.* non *Wulffi* A. *intermedium Dec.* non *Hopp.* Sub A. *Cammaro* suo etiam hoc intellexisse Linnaeum, quis est qui neget? sed quum de specie sibi non clarus sit, et in Spec. plantarum plantam Styriacam et taurericam indicet, consultius A. *Cammarum* auctorum certorum servatur, nec illud quod in Fl. Hallandia ejusdem *Napellum* esse, eadem certitudine sibi lectoribusque suasit cl. *Fries.* — Vulgatissima species hortensis, jam 1543. iconibus repraesentata. Bi—4-pedale, superne ramis divergenti-patentibus paniculatum glabriusculum, foliorum partitiones basi lanceolatae, rhombeo-dilatatae, trifidae incisae, nitidae, flores violaceo nitidi corruscantes, in var. β. A. *bicolore Schult.* (*variegatum* Hortul. non *L.*) albi violaceo-limbati (cf. ic.). Fructus characteristicus, carpidia plerumque 5. in quadam varietate 3. Variat etiam inprimis forma *bicolor*, partitione foliii media petiolulata cuneata nec lanceolata fig. h. Temperie calida mense Majo saepe primarii turiones luxuriant flexuosi, bracteis foliosis magnis, fl. quidquam minoribus: A. *eriostemon DeC.* solum in quo vidit filamenta pilosa, plurimis communia. — *In Bergwäldern auf der Hart und Bar, nicht weit vom Ursprunge der Donau nach Valer. Cordus, in Oestreich, Krain: Tratt. in Böhmen: Sieber, an der kleinen Iser (lichtbl. bl.): Opitz, Ungarn im Marmoroser Comitat: Sadler, in Schlesien, im Seifengrund und hinter der Hempelsbaude im Riesengebirge: Weigel, in der kleinen Schneegrube: Kaiser, Köhler, bei Carlsbrunn im Gesenke an der hohen Mense: Schramm, am Unterharze bei Günthersberg: Hampe, Thüringen im Walde bei Breitenbach im Henneberg. Sauer, Schweiz, im Canton Bern, auf dem Stockhorn: Seringe, Schl. — allerwärts häufig in den Gärten der Landleute.* — Juni. Juli. 4

Obs. Coluntur praeterea: 1) *uncinatum L.* t. XXXV. XXXVI. (*japonicum Thnb.*) et *Sect. Enchylodes*: 2) *tortuosum W.* t. XXIV. 3) *volubile Pall.* t. XXV. 3) *villosum Rchb.* t. XXVI. XXVII. reliqua altaica nondum sunt in hortis. — Sectionem *Corythacolorum* quidam, sectiones nostras ceterum „*optimas*" praedicans, vituperat, sed cardinem rei „*carpidia apice conniventia*" praeterivit. —

**** Napellus: (*rad. napiformis, folia 5—7-pedata*) *perianthio deciduo, fructu juniore nutante, carpidiis junioribus divergentibus* (*plurimis racemus ante anthesin nutat*):

α. calcare capitato, filamentis pilosis:

4693. A. autumnale *Clus.* calcare capitato, filamentis pilosis, casside aperta convexa, pedunculis rigide patentibus, flore brevioribus. *Rchb.* ill. t. LXVII. Humile, vix bipedale, rigidum, folia circumscript. orbiculari, planissima, crassiuscula, partitiones latiusculae, inferiorum obtusae, fl. parvi, densi violacei, racemuli plures axillares rigide patentes. — *Schon Clus. erhielt es aus Gärten in Brüssel, es scheint auch in der Eifel zu wachsen* (A. strictum γ. *Dumort.?*). — Aug. Sept. 4

4694. A. Neubergense *Clus.* calcare capitato, filamentis pilosis, casside clausa hemisphaerica, pedunculis rigide patentibus, labio revoluto. *Rchb.* ill. t. LXIX. A. *Napellus Linn.* Fl. suec. *Jacq.* austr. t. 381. A. *napelloides Sw.* in litt. A. *neomontanum Wulf.* A. *Lyc.* V. *Neubergense Clus.* XCVI. Caulis 4—8-pedalis, foliorum partitiones latiusculae plus vel minus rhombeae, laciniae superiorum breve lanceolatae, racemus longissimus densiusculus, sed ped. rigide patentibus facile distinguitur ab aliis; fl. violacei puberuli, ante explicationem canescentes. A. *Braunii* olim a me dicta est forma humilior, floribus minimis. — *Auf dem Neuberger Gebirgszuge in Steyermark um die Ställe der Rinder; Clus. häufig um die Hütten der Voralpen: Crantz, Krain, Kärnthen: Wulf. v. Vest, in Baiern bei Ingolstadt: Hopp. in Hessen* („in sylvaticis Hassiae legit" *Hpp.* Cent. I.): *Constantini, am Harze*, „Fl. Göttingensis" *W. Meyer.* — Juli — Sept. 4

4695. A. eminens *Koch:* calcare capitato, filamentis pilosis, casside clausa, pedunculis patentibus, labio longissimo (cucullo longiore) refracto. *Rchb.* ill. t. LXIX. analysis.

Habitu vicinorum utique particeps, 3—4-pedale, superne cum floribus puberulum, pedunculi interiores flore longiores *patentes*, et labium elongatum speciem a reliquis distinguunt, folia refert A. *pyramidalis* ampla. — *Bei Hillesheim in der Eifel: Gerhardse.* — Juli. 4

4696. A. multifidum *Koch*: calcare capitato, filamentis pilosis, casside clausa fornicata, pedunculis arrecto-patulis, foliis orbiculari-circumscriptis, partitionibus lineari-dilatatis trifidis, laciniis divergentibus. *Rchb.* ill. t. LXX. A. *laxiflorum Schleich.* cat. 1815. corr. *Gaud.* A. *microphyllum Gaud.* Caulis 1—2—4-pedalis, racemus glabriusculus aut puberulus, flores majusculi violacei aut dilutius lilacini: fig. d. raro albi coeruleo-limbati: fig. e. quae var. dicitur A. *Napellus bicolor Schleich.* et rel. bot. helv. In fimetis alpinis et in umbrosis *luxurians* laxissimum: fig. g. A. *venustum R.* Uebers. — A. *canescens Schleich.* superne canopuberulum. — β. A. *callibotryon Rchb.* mon. t. XVI. videtur forma latifolia, laciniis breve lanceolatis, racemo saepe longissimo laxo, floribus obscure violaceis, sepalis inferioribus dintius viridibus. — A. *amoenum Rchb.* mon. t. XIV. f. 3. ill. t. LXX. fl. et fol. videtur monstrositas rarior calcare adunco *Cammari.* — *In Voralpenthälern in den Sudeten: Rchb. d. Grafschaft Glaz: Grab. in Salzburg: v. Braune, in der Schweiz, im Wallis über Bex, Enceindaz, M. d'Ormon: Schleich.* — A. callibotryon *an feuchten Orten am Altvater und Peterstein in Mähren: Hochst. auf der hohen Mense bei Reinerz in Schlesien: Schramm.* — Juli. Aug. 4

4697. A. pyramidale *Mill.* calcare capitato, filamentis pilosis, casside clausa dorso oblique declivi, pedunculis erecto-patulis (flore longioribus). *Rchb.* ill. t. LXVIII. A. *tauricum Willd. vulgare Tratt. elatum Salisb. nutans* Hort. Triquadri-pedale, superne pubescens, racemo elongato a pedunculo ad alterum quidquam flexo, flores magni violacei, puberuli, folia ampla non raro partitionibus 4-pollicaribus divergenti-laciniatis, apicibus lanceolatis. — *Hessen: zwischen Erlen und Weiden in einer subalpinischen Gegend bei Frankenberg an der Urke: Wenderoth: bei Straubingen in Baiern: Duval.* — Mai. Juni. 4

4698. A. Bernhardianum *Rchb.* calcare capitato, filamentis pilosis, casside clausa declivi hemisphaerica, pedunculis erectis adpressis (flore brevioribus), foliis orbiculari-circumscriptis, partit. media petiolulata. *Rchb.* ill. t. LXVIII. Habitu A. *neubergense*, sed contractius, bipedale, et ped. adpressi, racemus densus et flores potius A. *pyramidalis* propter dorsum declive, minores autem, violacei opaci, frequentius albi. A. *albidum Brnh.* Notâ e foliis etiam facile agnoscitur. — *In d. Voralpen von Steyermark, in Oestreich im Walde von Klein-Feuchten, auf dem Wege nach dem Etscher* (A. Napellus fl. albo): *Crantz? auch in den Sudeten nach unvollst. Expl.* — Juli. 4

4699. A. Funkianum *Rchb.* calcare capitato, filamentis pilosis, casside aperta convexa, pedunculis laxe erectis (gracilibus) elongatis. *Rchb.* ill. t. LXVI. Caulis bipedalis gracilis simpliciusculus, fol. sat. viridia, pedati-7-partita, laciniis crebris divergentibus, lanceolato-acutis, racemus longissimus tenue puberulus, fl. vix mediocres dilute violacei, carpidia 2—3. — β. A. *pubescens Mnch.* (teste *Wender.*) elatius, omnino pubescens, foliorum laciniae latiores acuminatissimae, flos violascens intus albo-varius patens ut in α. Hoc est A. *angustifolium Willd.* En. Suppl. — *Auf dem Untersberge in Salzburg* 1793: *Funk, scitdem unverändert cultivirt.* — Juli. 4

4700. A. Napellus *Dod.* calcare capitato, filamentis pilosis, casside hiante hemisphaerica, labio revoluto. *Rchb.* ill. t. I. II. III. *Napellus verus Dod.* purg. (Antverp. 1574.) p. 318. *Dod.* pmpt. (1583.) 438. (1616.) 242. ic. ead. *Lob.* stirp. 387. ic. *Lob.* ic. p. 679. ic. *Ac. Lycoct.* VI. s. *Napellus vulg. Clus.* p. XCVI. ic. ead. — curnon igitur „*Napellus*" dicendum? — nonnisi infausta perturbandi cupidine, majorum deletur auctoritas sancta! — *Linnaeum* de specie vacillasse patet, verus autem Napellus *Lobelii* citatur, et hic certa est planta. Bi-4-pedalis, strictiusculus aut subflexuosus, foliorum laciniae plus minus elongatae, lineares, laciniae divergentes, fl. mediocres in racemo compacto: tab. II. aut laxo: t. 1—III. ped. arrecti, cassis hians acuta, violacei, rarius rubelli: t. II. f. 2. aut albi: t. II. f. 3. — Forma β. *glacialis* humilior, foliorum

laciniis angustissimis rectioribus approximatis, nectariis e casside exsertis, olim A. *Schleicheri* dicta, quam cf. t. I. non raro luxuriat bracteis maximis bracteolisque laciniatis cf. ib. f. 2. — Num A. *eustachyum Rchb.* mon. t. XV. f. 3. ill. t. LXVI. analys. habitu cum *Napello* vero omnino conveniens, labio recto coustanter differat, in vivo explorandum est, nonnisi siccum vidi. — *Häufig auf den Schneegebirgen um die Ställe der Rinder, von deren Ausflufs gedüngt die Pflanze um besten gedeiht: Clus. um die Sennhätten in den Kalkalpen in Obersteyermark, z. B. bei Mariazell, in Untersteyermark z. B. bei Sulzbach,* 2000 *Fufs über Meer: v. Vest, in der Schweiz auf den meisten Alpen.* — A. Schleicheri *auf dem Lavaraz unter den Alpenweiden und am Gletscher Panez Rossaz: Schleicher.* — A. eustachyum *am M. Baldo: Heineken.* — Juli. Juli. 4

4701. A. laxum *Rchb.* calcare capitato, labio orbiculato obcordato, filamentis longe raroque pilosis, casside hiante fornicata. *Rchb.* ill. t. LXVI. Habitu accedit *Napello*, variat foliorum partitionibus latioribus, pilis tamen staminum longis paucisque et labio latissimo cultum constat. — *Auf den Alpen in Steyermark: v. Vest.* — Juli. 4

β. calcare capitato, filamentis glabris:

✕ 4702. A. acutum *Rchb. Cammaro-Koellcanum?* calcare capitato, filamentis glabris, casside clausa conico-fornicata rostrata. *Rchb.* mon. t. XIV. f. 2. ill. t. LXV. Bipedale, folia A. *Koellcani* sed latiora, partitiones nempe mox dilatatae acute laciniatae et incisae, racemus ejusdem sed nectaria et cassis Cammari, haec tamen humilior. A. *firmum Rchb.* mon. t. XIV. f. 1. non differt. — *In Tyrol im Kalsthal: Sieber, in den Seethaler Alpen über Judenburg: v. Vest, im Walde der Fleiss: Hpp. in den Carpathen, auf der Alpe Petrosa im Marmoroser Comitate: Sadler.* — Juli. 4

✕ 4703. A. Hoppeanum *Rchb. cernuo-Koellcanum?* calcare capitato, filamentis glabris, casside hiante. *Rchb.* ill. t. LXV. Caulis 1—2-pedalis gracilis strictus, folia tenuia A. *cernui* sed tenuius laciniata ut *Koellcani*, cujus racemus saepe glaberrimus, flores atroviolacei glabri, pedunculi basi adpressi superne patuli. Praeterea specimina variant et parentibus e quibus orta videntur plus minus accedunt, pubescentia densiora sunt: *β.* A. *Mielichhoferi Rchb.* Uebers. — *In Kärnthen bei Heilgenblut am Gösnitzfalle: Hpp.* — A. Mielichhoferi *am Aufstieg zum Radschützen, in der Zirknitz, Kramers Hütten: Hpp. Griesalpe bei Kitzbühl in Tyrol: Sauter.* — Juli. 4

4704. A. angustifolium *Brnh.* calcare capitato, filamentis glabris, casside clausa hemisphaerica, labio bifido, foliorum partitionibus linearibus divergenti-laciniatis. *Rchb.* mon. t. XV. f. 2. ill. t. XXIII. Racemo laxo accedit ad A. *Hoppeanum*, sed ped. longiores *e basi* patuli, fl. diluti venosi, carpidia subbina! propterea hujus formam humilem dixi A. *oligocarpum* in libello Uebers. — *In der Wochein in Steyermark: Bernhardi, um den See, in einer Höhe von* 2000 *Fufs: v. Vest.* — Juli. 4

γ. calcare acephalo, filamentis pilosis:

4705. A. hians *Rchb.* calcare subacephalo, filamentis pilosis, casside (apertura arcuata) hiante rostrata. *Rchb.* mon. t. XVIII. f. 1. Bi-tripedale, foliorum partitiones cuneato-dilatatae, laciniis rectiusculis, racemus elongatus glabrinsculus laxus, fl. med. violacei aut dilutiores, galea, si comprimitur, falcata. — A. *Clusianum Rchb.* mon. t. XIII. est forma altior luxurians, racemo flexuoso-tortuoso, jam veteribus cognita: A. *Lycoct.* VIII. *coma nutante Clus.* XCVII. ic. sed. pari modo luxuriant affines in solo pingui atque in umbra. — *In den Sudeten: Koel.* etal. *Grunewald, Kalkofen, Grafschaft Glaz: Grab.* — Juli. Aug. 4

4706. A. formosum *Rchb.* calcare truncato, filamentis pilosis, casside (apertura recta) patula, labio abbreviato. *Rchb.* mon. t. XVIII. f. 2. ill. t. LXIV. Caulis strictus 1—2-pedalis, foliorum partitiones rhombeae distantes, media producta, singulae duplicato-laciniatae, laciniae lineari-oblongae rectae parallelae, racemus elongatus laxinsculus puberulus, ped. erecto-patuli; fl. mediocres, dilute violacei, cass. vix semicirculari-

Digitized by Google

apertura recta. — *In Salzburg, vorzüglich am Untersberge: Hopp.* — Juli — Sept. 4

4707. A. strictum *Bernh.* calcare truncato, filamentis pilosis, casside patula, labio elongato arcuato-reflexo. *Rchb.* mon. t. XVII. f. 1. ill. t. LXIV. flos cum partib. Habitus humilis A. *autumnalis* quod saepe pro nostro colitur in hortis, sed nectaria crassiora absque capite, labium longius reflexum, cassis circumscriptione altior, semicircularis, glabra, nitens, racemus vix puberulus, glabrescens, folia oleoso-nitida, unde etiam: A. *inunctum Koch.* — *In Steyermark in den Wocheiner Alpen: Bernh. an feuchten Orten in den Sudeten bei Adersbach: Ficiz.* — Juli. 4

4708. A. laetum *Rchb.* calcare truncato, filamentis pilosis, casside clausa ultra-hemisphaerica obtusa, pedunculis (ramulisque) patulis, foliorum partitionibus rhombeis, laciniis rectis approximatis. *Rchb.* mon. t. XIII. f. 2. ill. t. LXIII. floris anal. et fol. Bipedale, gracile, racemus laxus, fl. majusculi dilute lilascentes. — A. *Kochleri R.* Uebers. videtur idem pedunculis puberulis. A. *plicatum Kochl.* cf. ill. t. LXIII. flos, praeterea cassidis fronte sinuato-plicata differt. Ab A. *taurico* jam toto habitu constanter, et per disseminationem diversa sunt. — *An den Wasserfällen, Bächen, in den Gründen der Sudeten: Rchb.* et al. — Juli — Sept. 4

4709. A. tauricum *Wulf.* calcare truncato, filamentis pilosis, casside clausa hemisphaerica, pedunculis adpresse arrectis, foliorum partitionibus multilaciniatis, lac. divergentibus. *Rchb.* ill. t. LXIII. *Jacq.* ic. rar. III. 492. A. *Lyc.* IIII. *Tauricum Clus.* XCV. Caulis 2—3-pedalis, crassus, strictus, foliorum laciniae lineares aut latiores, racemus glaberrimus, plerumque brevior simplex, cylindricus, condensatus, fl. med. atroviolacei nitidi, filamenta definite denseque pilosa. — A. *commutatum Rchb.* Uebers. et mon. t. XVIII. f. 3. videtur var. rarissima racemo puberulo. — *Auf den höheren Alpentriften der Tauern, nicht weit von Salzburg: Clus. Hpp. auf den Malnitzer, Rastadter, Rauriser u. Mattraier Taurern: Wulf.* — Jul. Aug. 4

δ. calcare acephalo, filamentis glabris:

4710. A. Koelleanum *Rchb.* calcare truncato, filamentis glabris. *Rchb.* ill. t. LXII. A. *Napellus Wulf. Koelle* Ac. c. ic. Bi-tripedale strictum, caulis crassus, temperie controversa interdum hebetatum: A. *pygmaeum Vest*, palmare-spithamaeum ut mon. t. XII. f. 1. non var. dicendum; folia tennia, linearimultilaciniata (laciniae frequentius repetitae quam in Napello), laciniae (passim latiores) subfalcati-divergentes, racemus brevis aut mediocris cylindricus densus simplex, glaber, pedunculi adpressi, fl. mediocres atroviolacei nitidi; raro racemuli basilares serotini *arrecti.* — *Auf hohen (Urgebirgs?) Alpentriften, um die Sennhütten, an Bächen, Quellen; auf den Prägratten: Wulfen, auf den Alpen in Kärnthen und Tyrol: Glockner, Pasterze, Schleiniz, Kals u. a. Sieb. etc. Salzburg: Teischältzelalp, Schönbühl, Untersberg, Leopoldskron u. a.: v. Braune, auf den Granitalpen von Unterkärnthen u. den benachbarten steyrischen Fladnitzer, Syrbizer über Messinz, auf dem hohen Zinken: am Anfang des Hirschfelds vor dem Mitterplan; auf der Brandstätter Alpenhöhe an Bächen, gegen 4—5000 Fuss hoch, in den Winterthalalpen und um den Lavant-See auf der Syrbiz an den Quellen der Lavanta, 6000 Fuss hoch: Vest, auf den höchsten Alpen von Siebenbürgen.* — Jul. Aug. 4

***** Anthora: (*radix napiformis, folia 5—7-pedata*) *perianthium persistens:*

4711. A. Anthora *L.* calcare refracto, ovariis aequaliter pubescentibus, foliorum partitionibus laciniisque linearibus angustissimis. *Lob.* stirp. 385. ic. 676. *Clus.* XCVIII. *Barr.* ic. 609. *Blackw.* 562. *Schk.* t. 145. frct. *Rchb.* mon. t. I. ill. t. LIX. Pedale, rarius ultra, racemus racemulis basilaribus subpaniculatus, fl. mediocres ochroleuci puberuli (in Transsylvania mollius pubescentes subvillosi), cassis ultra semicirculum fornicata dorso rotundato, fronte sinuata. — *β. tenuifolium Rchb.* ill. t. LX. anal. et fol. A. *Jacquini Rchb.* mon. t. II. differt fl. majoribus palli-

Digitized by Google

dioribus, casside elatiore prona postice declivi. — Anthoroidea *sibirica* labore Seringeano deceptus, in Fl. helveticam recepit Rev. *Gaudin.* — *An sonnigen Kalkalpen in der Schweiz am Toiry, Dolaz: Schleich. am Baldo in der Valle fredda, namentlich auf den Felsen, welche über die Valle Navole hervorragen, häufig in der Region der Tannen am M. Pastello nach Pollin. Savoyen, Tyrol, Novarese*; magis pubescens: *in Siebenbürgen: Bmg.* — *ß. auf Kalkvoralpen in Oestreich, auf dem heil. Kreuzberge, am Schneeberge: Strohmair, bei Stüchsenstein: Schult. in Ungarn nicht unter 400 Fuss Seehöhe. auf den höchsten Punkten der Matra bis 600 Fuss, auf dem Telkebánger pseudocalcarischen Mittelgebirg, bei Tállya auf dem Dango, auf dem Metsek bei Fünfkirchen: Sadler, auf dem Nagyszály bei Vacz: Lang.* — Aug. Sept. 4

Obs. 1) Aconita sicut omnes plantae polypetalae irregulares, variis abnormitatibus obnoxia sunt. — 2) Potiores monstrositates anno 1820. in monogr. t. A. exhibui: florem *Anthorae* cum triplici casside et tribus nectariorum paribus, alium A. *uncinati* nectariis pluribus rudimentariis, alium A. *Koelleani* cum binis floribus proliferis *regularibus!* alium A. *Stoerkiani* cum 5. cassidibus et 5. paribus nectariorum regularem descripsi ap. *Mössl.* 941. ubi plura de hac re cf. — 3) Leviores abnormitates, inprimis cassidis calcarisque frequentiores sunt, inprimis autem notandum: quod suos gradus metamorphosis sub anthesi percurrat, quare pariter formae mutentur in vivis, subsistant autem in suo gradu in siccis; — probant igitur explorantque studiosos botanicos, infirmos autem illudunt et fallunt, ita ut propter abnormitates et evolutionis gradus siccatos normam amittant, et ipsi confusi, totum genus confundant perturbentque. — 4) Accedit quod paucissimi culturae extensae *magnae* specierum copiae, *dissemination*e repetitâ, suae vitae decennia consecrent, hac enim solâ methodo specierum agnoscitur valor; carpunt contra fugaces per montes agitabundi tirones specimina sua, saepe vix semiexplicata, comprimuntque talia, sicca explorant, siccaque docent e siccis.! — 5) Etiam culta Aconita, *primum* florentia, specimina sistunt ab illis diversa, quae proximis annis sequuntur, multumque variant pro loco humido pingui, siccoque macri, umbroso et aperto. — 6) Eodem ipso tempore quo species Aconitorum iconibus fidelissimis, descriptionibusque exactis exponere coepi, in prodromo *Candolleano*, modo fere babylonico confusa, synonyma perversa et adeo nomina e libris aliorum sunt falso exscripta. Quod contra ill. a *Ledebour* ejusque comites cll. *C. A. Meyer* et *Al. a Bunge*, in montibus altaicis Aconita sua exacte talia invenerunt qualia descripseram, hoc testatur expositionis meae veritatem, nec despero fore ut etiam germanica et helvetica aliquando ab interprete quodam eruditiore sint agnoscenda atque probanda. Ut in id intendant et inprimis distributioni geographicae per montes primigenos et per calcareos, ingenue studeant, solertes peregrinatores invitatos cupio. — 7) Nova sua nomina habet cl. *Host: A. parvifolium* (iterum!), *hians* (iterum!), *obtusifolium, tuberosum, purpurcum, parvifiorum, tenuifolium, albicans, geraniifolium.* Quorsum pertineant, in Germania non liquet. —

ß. Isopyreae: *sem. ad suturam alternatim interposita, flos regularis*:

* Caltheae; *ochreatae!*

DCCCLXXVIII. **Caltha.** *L. Dotter-Butter-Blume. Cal.* 5-sepalus imbricatus corollinus. *Cor.* 0. *Stam.* numerosa. *Carpid.* 5—18. verticillata compressa polysperma dehiscentia, sem. strophiola magna coccinea. — *Populago T.* —

4712. C. **palustris** *L.* foliis reniformi-cordatis crenatis glabris, utrinque rotundatis. Engl. Bot. 506. Fl. D. 668. *Schk.* t. 154. *Sturm* I, 8. *Gärtn.* 2. t. 118. f. 4. Sv. Bot. 200. Planta succosa, pedalis, folia longepetiolata, summa sessilia, fl. pedunculati intus flavissimi, carpidia sursum recurvata. — *In Gräben, Sümpfen, um Teiche.* — April. Mai. 4

** Helleborinae: *vaginatae pedatifoliae*:

DCCCLXXIX. **Trollius.** *L. Trollblume. Cal.* 5—15-sepalus imbricatus corollinus. *Cor.* pet. (parva) numerosa ligulata nectarifera.

Digitized by Google

Carpid. numerosa aggregata polysperma dehiscentia, stylo erecto rostrata, sem. subtriquetra estrophiolata.

4713. Tr. **europaeus** *L.* foliis 5—7-partitis, sepalis conniventibus 14—15, petalis (nectariis) stamina aequantibus. Engl. Bot. 28. Fl. D. 133. *Schk.* t. 153. *Sturm* I. 5. *Hayne* Arzng. I. 12. *Gärtn.* 2. t. 118. f. 5. Sv. Bot. 383. Formae ulterius observandae: *α. T. humilis Crtz.* flos minor minus clausus, virens, subsessilis involucratus, folia nitidiora. *Bauh.* Cent. I. t. 22. *T. europ. β. humilis DeC. Röp.* — *β. T. medius Wndrth.* „caule patulo, fol. 5-partitis, laciniis angusto-lanceolatis bitrifidisve inciso-dentatis acutis." — *γ. T. altissimus Crtz.* flos major longius pedunculatus, magis connivens. *T. europ. α. vulgaris Röp.* — Spithamaeus-bipedalis, caul. subramosus, fol. rad. longepetiolata, caulina summa sessilia, partitiones trifidae incisae acute serratae. — *Auf feuchten Bergtriften, bis in die Alpen.* — *T. humilis auf dem Schneeberge in Oestreich: Crntz.* — Apr. Mai. Jun. 4

Obs. De *T. caucasico Stev.* specie distincto, passim culto cf. *Ledeb.* fl. alt. II. 301. ic. 345. Idem videtur *T. minimus Wend.* —

DCCCLXXX. **Eranthis.** *Salisb. Winterling. Invol.* sub flore radiato-laciniatum. *Cal.* 5—8-sepalus coloratus deciduus. *Cor.* pet. 6—8. tubulata bilabiato-sublingulata brevissima. *Stam.* numerosa. *Carpid.* 5—6. compressa verticillata basi stipitato-coalita, sem. globosa.

4714. **E. hiemalis** *Salisb.* sepalis 6—8-oblongis. *Helleb. hiemalis L.* Bot. Mag. 3. *Jacq.* austr. t. 202. *Bull.* 35. *Blackw.* t. 576. — *Lob.* ic. 676. Fol. rad. longepetiolata 5—7-partita multifida, laciniae lineari-oblongae rectae, scapus palmaris, invol. e fol. binis oppositis folio simile, flos solitarius flavus. — *An schattigen Bergen im südl. Gebiete, in Krain auf dem M. Nanas, in Croatien auf dem Ivanskicza bei Warasdin, in der Schweiz auf dem M. Chasseral über Biel, um Morgias, bei Verona häufig in der Valle verde im Garten der Comitissa Faella, Valle Orcana bei S. Bartolomeo Tedesco, nicht weit vom M. Bolca, im Pavianischen, Vicentinischen, in Piemont, Ligurien, Novarese. Hier und da in Berggegenden in Grasgärten verwildert, in Thüringen, Westphalen bei Havixbeck: v. Bnngh. in Belgien: Dumort.* — Febr. März. In höheren Gegenden im April. Mai. 4

DCCCLXXXI. **Helleborus.** *T. L. Nieswurz. Cal.* 5-sepalus imbricatus persistens. *Cor.* pet. 8—10. brevia tubulato-lingulata nectarifera. *Stam.* numerosa. *Carpid.* 3—10. compressa verticillata sessilia, sem. strophiolata. — Folia exacte pedata, flores nutantes, radices nigrae. —

* Helleborastrum: *calyx connivens:*

4715. **H. foetidus** *L.* caule multifloro folioso, foliis caulinis pedatis, sepalis conniventibus. Engl. Bot. 613. *Hayne* Arzg. I. 10. *Bull.* t. 71. Pedalis et ultra, foliola angusta subparallela, caulinorum petiolus latissimus, summi aphylli bracteantes, fl. virides ore fusco-purpurascente. — *An bewachsenen Anhöhen in Südtyrol, Oberitalien, durch die Schweiz, am Rheine entlang, in der Pfalz, Schwaben, häufig auf der schwäbischen Alp: Binder, Wetterau.* — April. Mai. 4

** Helleborus: *calyx patens:*

4716. **H. graveolens** *Host:* caule bifido, ramis foliiferis glabris subunifloris, foliis pedatis, foliolis ovali-lanceolatis (basi) ciliatis serratis costâ pubernlis, extimis confluentibus, caulinorum versus apicem serrulatis, sepalis ovatis (i. e. ovalibus!). — Planta a cl. *Sadl.* in Fl. Hung. exsicc. pro *H. odoro* data huc absque dubio pertinet, specimina sunt spithamaea in ramificatione pedunculisque glanduloso-puberula, fol. rad. foliola habent 3. lihera et utrinque par subaequale confluens, serraturae duplicatae, caulina illis praecedentium minora, 3—5-pedatipartita auguste lanceolata, flavescentia, tenuissime versus apicem argute serrata, flos major ac *H. viridis*, sepala viridia ext. fuscescentia ovalia; fruct. maturus dorso valde arcuatus, transverse rugosus rostro erecto vix longior. — *In Berg-*

Digitized by Google

wäldern in Sclavonien nach Host, unsre Pflanze bei Fünfkirchen: Sadl. — März — Mai. 4

4717. H. Bocconi *Ten.* caule subramoso pauciflore (flore viridi), foliis radicalibus subpeltati-pedatis, foliolis palmati-3—5-partitis, laciniis lineari-lanceolatis serratis. *H. niger fol. dissectis Bocc.* mus. t. 11. bona. *H. multifidus Vis. H. angustifolius Host.* Foliolorum copiâ et angustiâ jam satis differt ab affinibus. — *In Bergthälern in Dalmatien: Petter, Mosor: v. Welden.* — März. April. 4

4718. H. viridis *L.* caule bifido, ramis foliiferis uni-bifloris, foliis digitato-pedatis, foliolis oblongo-lanceolatis duplicato-serratis costâ puberulis, extimis confluentibus, sepalis subrotundis. *Jacq.* a. t. 106. Engl. Bot. 200. *Schk.* t. 154. *Gärtn.* 1. t. 65. f. 2. *Hayne* Arzng. I. 9. opt. Foliola magna tenuia, extima incompleta, etiam caulina argute serrata, flos laete viridis. — *An Waldrändern in Berggegenden, vorzüglich des südlichen Gebietes. Standorte mit denen folgender Art verwirrt.* — Apr. Mai. 4

4719. H. dumetorum *Kit.* caule bifido, ramis foliiferis unifloris, foliis extenso-pedatis, foliolis lanceolatis serratis glabris, extimis confluentibus, caulinis extrorsum serrulatis, sepalis ovalibus obtusis. *Rchb.* pl. crit. XI. *H. pallidus Host.* Flos sub aestivatione viridis, mox pallens, foliorum basis extensa et serraturae exiguae, cum forma sepalorum facile distinguunt. — *An Waldrändern und schattigen Hügeln in Gebirgsgegenden im südlichen und mittlern Gebiete, bis in den Thüringer Wald.* — Apr. Mai. 4

4720. H. laxus *Host:* caule bifido, ramis foliiferis laxis subunifloris, foliis extenso-pedatis, foliolis oblongo-lanceolatis (junioribus) subtus ad nervos cano-puberulis cuspidato-serratis, extimis confluentibus, sepalis late-ovalibus utrinque aequaliter attenuatis. Flores magni virides. — *In Waldgebirgen in Sclavonien: J. Host, in Krain bei Ratschach: Dolliner.* — Febr. — April. 4

4721. H. odorus *Kit.* caule bifido, ramis foliiferis uni-bifloris, foliis digitatis, foliolis lanceolatis indivisis inaequaliter serratis, subtus pilosellis, petiolis pubescentibus, sepalis e basi cuneata late ovatis. *Roch.* Bann. t. X. f. 24. Distinctissimus saepe pedalis, flos viridis, duplo major ac *H. viridis.* — *Häufig in den Bergwäldern in Sclavonien, im Bannat: Heuffel.* — Febr. März. 4

† 4722. H. intermedius *Host:* caule ramoso (purpureo-adsperso), ramis subbifloris, foliis pedatis, foliolis intermediis tribus liberis, lateralibus utrinque quaternis-quinis palmati-confluentibus imbricatis, sepalis ovali-lanceolatis ciliolatis (viridibus purpureo-suffusis). Folia laete viridia subtus pallidiora, caulina inf. ternata, supra medium dentata (absque dubio *serrata*), floralia simplicia, pedunculi rugosi pubescentes. — *In Bergwäldern in Sclavonien und dem benachbarten Krain nach Host.* — Febr. März. 4

4723. H. atrorubens *W. Kit.* caule ramoso (purpureo-adsperso), foliis glabris pedatis oblongo-lanceolatis duplicato-serratis, intermediis liberis, lateralibus confluentibus, sepalis obovatis basi ciliatis (extus atro-purpureis). *W. Kit.* t. 271. *H. atropurpureus Schult.* Petioli glabri, fol. caulinum 3—5-pedati-partitum partitionibus lateralibus bifidis, ped. elongati, fl. intus livide-virentes. — *In Bergwäldern in Croatien, Sclavonien; Kit. zwischen Gebüsch an schattigen Orten bei Savenstein in Unterkrain: Dolliner.* — März. April. 4

4724. H. cupreus *Host:* caule ramoso (purpureo-adsperso), foliis glabris in petiolo apice pubescente pedatis, foliolis intermediis subquinis liberis late-ovalibus grosse inaequaliter serratis, subtus rugosis, lateralibus utrinque ternis confluentibus, sepalis (ext. saturate cupreis) ovatis planis. — Fol. rad. amplissima, caulina 3—5-pedati-partita, ternata et simplicia; flores dicuntur parvi sed speciosi, ped. rugosi glandulosi, nectaria labio emarginato aut crenulato. — *In Bergwäldern in Sclavonien nach Host.* — März. April. 4

4725. H. purpurascens *W. Kit.* caule ramoso pauciflore, foliis subdigitato-quinatis, foliolis singulis 3—4-partitis, sepalis ovalibus acuminatis. *W. Kit.* t. 101. Species facilius agnoscenda, etiam caulina folia duplicato-partita, flos maximus e viridi purpurascens extus livescens, concavus; folia subtus subtilissime pilosella. — *In Ungarn in den Wäldern*

Digitized by Google

der Matra, auf den Verteser Bergen zwischen Gran u. Altofen, am Szanto bei St. André: Sadl. Lang. in Siebenbürgen nach Baumg. — März. April. 4

4726. H. niger *L.* scapo subbifloro, foliis pedatis altiore, foliolis septenis cuneato-oblongis, sepalis late ovalibus (ex albo rubellis). *Jacq.* a. t. 201. Bot. Mag. t. 8. *Hell. niger humilifolius*, scapo foliis longiore. *Hayne* Arzng. I. t. 7. *Elleb. niger legitimus Clus.* 274. ic. Ramosis humilior, folia perennia coriacea, flos magnus albens. — *In den Thälern der Kalkalpen und Voralpen im südlichen Gebiete, durch Friaul, Piemont, Niza, Novarese, verwildert hier und da in Grasgärten.* — Decbr. — Febr. — April — Juni. 4

4727. H. altifolius (*nig. β.*) *Hayne:* scapo subbifloro, foliis pedatis humiliore, foliolis 9—11. lanceolato-oblongis invicem remotis, sepalis ovali-oblongis. *Hayne* Arzg. I. t. 8. *H. niger Bull.* 33. Scapus et petioli purpureo-adspersi (praecedentis immaculati), foliola multo longiora, coriacea, sub apice grosse serrata, flos major, sepala angustiora sed longiora, albissima, externe subrosea. — *Standorte bei Vergleichung mit* H. niger *auszumitteln.* — Dec. — Febr. — April — Juni. 4

*** Aquileginae: *vaginatae ternati-compositifoliae:*

DCCCLXXXII. Isopyrum. *L. Muschelblümchen. Cal.* 5-sepalus coloratus deciduus. *Cor.* pet. 5. alterna conchaeformia basi nectarifera. *Carpid.* 2—3. complanata libera breve stipitata rostro incurvo, semina 1—3. lageniformia laevia umbilico excavata. — Stipulae cauli petiolique basi adhaerentes! — In Floris quia nostrum auctores nondum rite examinarunt, alieni generis character oblatus est, e quo nusquam nostra planta exploratur, nempe: *Leptopyrum Rchb.* (conspect. no. 4954.) cui: *Cal.* 5. sep. deciduus. *Cor.* pet. 5. alterna, tubulata bilabiata nectarifera. *Carpid.* 10—20. teretia basi gibba sessilia, rostro recto, semina subglobosa granulata hilo laterali lineari. Huc *Is. fumarioides L.* e Sibiria, cui vernaculum nomen: *Doldocke.* —

4728. I. thalictroides *L.* stipulis ovato-subrotundis, sepalis obtusis. *Jacq.* austr. t. 105. — *Clus.* p. 233. f. 1. *Barr.* ic. 480. *I. thalictrifolium Salisb.* Spithamaeum, e rhizomate fibrosissimo folia longepetiolata et caulis spithamaeus-pedalis gracilis laxus, fol. inf. tri-ternatum petiolulis primarii longi, universalis subnullus, foliola fere *Aquilegiae* parva obovata ovalia incisa obtusa tenuia subtus glaucescentia; sequens ternatum, sequentia tantum bracteae 3—2-lobae aut ovalis integerrima, ped. axillares tenuissimi ultrapollicares uniflori, flos quasi Ranunculi parvi, albus, petala conchiformia basi flava, carpidia raro ultra bina — quis igitur in Polygynia quaereret? — *In schattigen Laubwäldern und Voralpen in Oestreich, Ungarn, Siebenbürgen, Friaul, an Waldhügeln di Ragogna, del Cimano, Suzano nach Suffr. Tyrol, Savoyen au M. du Chat: Bonjean, zwischen Salenche und Maglens: Ph. Thomas, Piemont, Novarese häufig in der Valle della Sesia. Im nördlichen Gebiete in Schlesien: bei Arnoldsmühl und Lissa, Kapsdorfer Wald, vor Totschen, Gr. Rake, Skarsine, um Leobschütz im Stadtwalde am Wolfsteiche, b. Sauerwitz, Militsch: Grab. in der Gegend von Königsberg in Ostpreußen, bei Rastenburg, bei Marienburg auf einem Hügel im Lindenwalde unter Anemonen: Kannenberg nach Eysenhard* diss. — März. — Mai. Juni. 4

DCCCLXXXIII. Aquilegia. *T. L. Akelei. Cal.* 5-sepalus. *Cor.* pet. 5. alterna cucullata postice infra receptaculum calcarato-producta. *Stam.* numerosa pluriserialia, seriei intimae filamenta latiora membranacea sterilia (parastemones) interdum antherifera, jam obs. *Schk.* fig. f. *Carpid.* 5—10. verticillata polysperma dehiscentia, sem. oblonga laevia carinata. — Flos nutans. —

4729. A. vulgaris *L.* sepalis ovato-lanceolatis acuminatis arrectipatulis, petalorum calcaribus uncinatis laminam suam stamina, stylos exserentes, aequantem superantibus, parastemonibus undulato-crispis acutis; foliolo medio flabelliformi-dilatato trifido rotundato-inciso. *Gärtn.* t. 118. Engl. Bot. 297. Fl. dan. 695. Sv. Bot. 118. *Hayne* Arzngw. III. 6.

Digitized by Google

Caulis 1—2-pedalis firmus, simplex aut ramosus, medio glabrescens, superne plus minus pubescens, folia caulina brevius petiolata, foliola minus incisa, superiorum lanceolata, flos dilute violascens aut albus: *A. nivea Bmg.* — Monstrosae: A. *plena:* petalis calcaratis auctis: *α. plena imbricata: Clus.* CCIIII. f. 1. *Barr.* 618. — *β. plena imbricata inversa*, calcaribus adscendentibus: *Clus.* CCIIII. f. 2. *Barr.* 613. — *γ. plena multifaria*, petalis calcaratis 5—10-fariam seriatis: *Barr.* 615. 616. 676. — B. *stellata:* petalis ecalcaratis lanceolatis acutis in parastemones transientibus: *α. imbricata: Clus.* CCV. f. 1. *Barr.* ic. 607. 619. 620. 623. 624. 633. 634. 635. 636. 673. 674. — *β. multifaria*, petalis seriatim ordinatis: *Barr.* ic. 621. 623. 625. 626. — Inter A. et B. interponenda: *mixta:* petalis stellatim imbricatis, quibusdam irregulariter calcaratis: *Barr.* ic. 629. 630. — C. *degener:* sepalis, petalis parastemonibusque herbaceis. *α. anemoneflora*, sepalis acuminatis radiantibus, petalis abbreviatis truncatis: *Clus.* CCV. f. 2. *Barr.* ic. 608. — *β. imbricata:* sepaliis petalisque acutis transientibus (nigro-adspersis): *Barr.* ic. 622. — *γ. multifaria* (nigro-punctata): *Barr.* ic. 621. — Sed notandum est interdum formas diversas in eadem stirpe residere: *Barr.* ic. 623. 627. — Var. fl. quadruplo minore in montib. schistosis Cudowae in Silesia indicatur in *Trev.* obs. in Fl. Sil. omissa, num monstrosa aut semiexplicata seq., quod etiam color suadet, dilutissimus? — *In Kalkgebirgswäldern: hier und da verwildert, die Monstrositäten cultivirt.* — Mai—Juli. 4

4730. A. platysepala *Rchb.* sepalis ovali-subrotundis obtusis patentibus, petalorum calcaribus uncinatis laminam suam staminaque stylos includentes vix aequantibus, parastemonibus undulatis in emarginatura calliferis, foliolis inciso 3—5-crenatis rotundatis, caulinorum bracteantium ovali-lanceolatis obtusis. *Rchb.* X. ic. *A. viscosa DeC. nec Gou. A. vulgaris Led.* alt. Momentorum quibus intricatissima *A. viscosa* exploretur constant: 1) icon *Gouani* pl. fructifera circiter pedalis basi foliosa, caulis *firmus* superne in ramos tres arrectos divisus, foliola bracteantia *ovali-lanceolata acuta*, radicalium cuneata, media rotundato-tricrenata, lateralia obliqua extus sub-5-crenata. 2) descriptio *Gouani* addit: caulem, etiam petiolos et fructus esse pilosos viscosos, variare caule brevi unifloro. 3) „les fleurs *grandes*, de couleur bleue" *DeC.* fl. Fr. 4) dubium de speciei differentiâ ap. *Vill.* III. p. 708. 5) illustratio plantae cl. *Trevirani*, a cl. *Bertolonio* data in amoen. p. 374. 6) „Vix a priore distincta videtur ut facile descenderem in sententiam *Villarsii* et aliorum qui hanc pro varietate a solo natali ortâ tantum habent. Diff. caule subnudo, uni bi- aut trifloro, superficie totâ pubescenti-viscosa, floribus paulo *majoribus*, saepius ipsis pubescentibus." *DeC.* syst. 7) „vix a priore distincta" *DeC.* prdr. — F. quibus colligitur *Candollii* plantam: 1) *A. vulgari* simillimam esse. 2) stylis inclusis et, quod video, sepalis latioribus magis patentibus vere differre. 3) plantam *Gouani* pyrenaicam jam foliolis minoribus et bracteantibus lanceolatis acutis, alienam esse, absque dubio sequentem; 4) cum eâ confundi: *A. pyrenaicam DeC.* quae gracillima, florescentia conformatione *A. alpinae* sed *parvo*, fol. caulinorum foliolis lineari-angustissimis primo adspectu differt. — Nostra in solo pingui ramosior, multiflora, foliola tamen bracteantia saepius obtusa, pubescentia mollis et vix viscosa. — *Auf Waldgebirgen im südl. Gebiete, im westlichen Ligurien, Piemont; im mittlern wahrscheinlich hier und da, mit Gewißheit in Schlesien bei Cudowa: Grabosky.* — Mai. Juni. 4

4731. A. nigricans *Bmg.* sepalis ovato-lanceolatis patentibus, petalorum calcaribus apice uncinatis laminâ suâ stamina vix dimidia longâ brevioribus, parastemonibus superne planiusculis in emarginatura calliferis, foliolis semitrifidis incisis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *A. viscosa Gou.* ill. t. XIX? *A. vulg. atroviolacea Avé Lall. A. atrata Koch.* Habitu praecedentibus sequentibusque intermedia, indumentum plus minus viscoso-pubescens, foliola tenuiora, minus vel magis incisa, caulis cum ramis inprimis superne gracilior tenuior, flos sepalis longioribus magisque patentibus e puniceo atro-purpureus aut purpureo-violaceus, stamina fasciculato-exserta, folia bracteantia e foliolis ovali-lanceolatis acutis (ut icon *A. viscosae Gou.!* quae fructifera lecta, cujusque colorem floris nemo indicavit, cujus etiam radix obliqua ex-

Digitized by Google

acte ut in nostra). — *In Voralpenwäldern des südlichen Gebietes, in Sichenbürgen: Bmg. in Salzburg z. B. im Lofererthal: v. Spitzel, in Baiern über Tegernsee am Wildbade Kreuth am grasigen Abhange neben der Quelle, dem Badehause gegenüber: Koch, in der Schweiz an mehrern Orten, vorzüglich im Canton Freiburg: près du Botzet: P. Vill. im Mailändischen: Moretti, Corni di Canzo sei Como: v. Welden, Piemont: col di Tenda: Avé Lall.* — Juni. Juli. 4

4732. A. pyrenaica *DeC.* sepalis ovato-acuminatis patentibus, calcaribus rectis lamină suă stamina aequante brevioribus conniventibus, parastemonibus linearibus filiformilonge-cuspidatis, foliolis radicalium trifidis, caulinorum angustissime linearibus. *A. viscosa Suffr. W. Kit.* t. 169. *Trev.* obs. t. II. (flos major ac nostrae, num sequens ante completam anthesin?) Habitus gracillimus *A. alpinae*, ex omni parte minor, densius ac reliquae viscoso-pubescens, flos minimus inter indigenas, inprimis brevissimus, dilute coeruleus, petala e rotundato subacuta (quasi uniangulata) pallidiora, folia accedunt ad illa sequentis, folicla minus divisa breviora, caulinorum etiam ubi triternata occurrunt: linearia! — *In Gebirgswäldern an Kalkfelsen im südlichen Gebiete, in Croatien am Bándány: Kit. Sadl. in den Voralpen von Kärnthen: jenseits Flitsch zwischen den höheren Gebirgen der Maslenitza und des Himmelsberges, im Rablthale unter Buchen* (A. alpina *Hänke* cf. seq.): *v. Sternberg, auf der Kühweger Alpe über Heimagor an den Sennhütten: Avé Lall. auf den Voralpen von Kärnthen und Tyrol häufig* (cf. seq.) *nach Hopp. im Friaul zwischen Pontieva und Risciota nach Trev. im Mailändischen, über Lugano: Schleich. über Como und Bellano: v. Charp. in der Valle Sambuca zwischen den Gebirgen von Bassano nach Tita, auf den Apuanen, der Tambura, Sagro, Pania secca, Pisanino nach Vitm.* — Juli. Aug. Sept. 4

4733. A. Sternbergii *Rchb.* sepalis ovato-acuminatis patentissimis, calcaribus (valde) uncinatis laminam suam rotundatam stamina superantem aequantibus, parastemonibus linearibus truncato mucronulatis; foliolis semitrifidis rotundato-paucicrenatis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *A. alpina Strnb.* Differt a *praecedente*: foliolis latioribus rotundatis parum incisis, indumento tenuissimo, flore magno fere sequentis, calcaribus magnis curvatis, laminis petalorum rotundatis, parastemonibus non attenuato-cuspidatis sed truncatis; a *sequente*: foliolis brevioribus supra descriptis, laminis petalorum rotundatis, parastemonibus linearibus truncatis. Caulis pedalis nudus, superne pauciflorus. foliolis bracteantibus lanceolato-linearibus, flos magnus speciosus laete coeruleus, petalis albis, staminibus stylisque inclusis. Huc propter foliola et petala rotundata referenda videtur: *A. alpina DeC. Deless.* t. 48. absq. analysi. — *In Krain an der Save: Hladnik, bei voriger angegebene Standorte von Strnb. und Hpp. zum Theil hierher.* (*Die Standorte in den Vicentinischen Alpen bei setti communi bei Carpinco und in Tyrol bei Storo nach Strnb. und auf den Brixenschen Bergen an den Felsen di Baramonte nach Zanted. vielleicht zu folg.*) — Juni. Juli. Aug. 4

4734. A. alpina *L.* sepalis ovato-acuminatis patentissimis, calcaribus (demum) apice uncinatis laminam suam truncato-praemorsam stamina superantem aequantibus, parastemonibus lanceolatis acuminatis, foliolis tripartito-plurifidis. *All.* t. 66. verissima! Bot. Cab. 657. *Rchb.* pl. crit. X. ... Caulis 1—2-pedalis plerumque foliosus, foliola tenuius ac in ullă aliă partita et fissa, flos maximus diametro 2—3-pollicaris speciosissimus laete coeruleus petalorum laminis albis, formă ab illis praecedentium in singulis speciminibus diversis in ic. *All.* optime expressis. — *An steinigen, felsigen, feuchten und schuttigen Orten der Kalkalpen in der Schweiz: bei Pfefferbad* (therm. Fabariae): *C. Bauh. oberhalb dem Thale Waldnacht nach Scheuchz. häufig in den Aelener Bergen Richard, Lavaraz, Chapuisc, Essuyères, Pillon, Orgevaux, auch über der Valle Illiers: v. Charp. M. Reverin in Bündten: Hall. bei Schinaz und aux Corbacières de Bagnes, nach Murrith, auf dem Gipfel des Strillsenbergs nach Rösch, um die Gletscher von Bifentenfirn in Glarus nach Hegetschw. oberhalb Lenk: Thomas, das beim Wolfspath, ober Lauenen an den Gletschern des M. Gelten u.a. nach Gaud. Piemont, M. Cenis: Balb. Pralugnan,*

Digitized by Google

Alpi di Lemie, M. Rosa, oberhalb Fenestrella: All. — Juli. Aug. — (Mai. Jun. *Pollin.*) 4

Obs. Hujus generis specimina inprimis sicca, non minus caute ac illa Aconitorum consideranda sunt, occurrunt enim saepe semiexplicata calcaribus rectis, quae serius decerpta, obtulissent incurva et petalorum sepalorumque rationem alienam. Exinde ipsius *Linnaei* diagnosis *A. alpinae*: „nectariis rectis" declaratur, quod in viva planta mox didici. — *A. mont. fl. parvo thalictrifolio C. Bauh. Lachen.* act. helv. VIII. t. 5. ad *A. viscosam* suam citatur a *DeC.* ad *Isopyr. thalictr.* a *Hall.* et *Trev.* citata, cui „flos unicus, *coeruleus*, forma quidem *A. vulgaris* fl. similis, sed quadruplo minor" ex *J. Bauh.* et forte omnino *A. pyrenaica* especimen humillimum aut monstrose hebetatum sistit, quum huic conveniant folia, color et locus: Helvetia. — Coluntur: 1) *A. canadensis L.* 2) *formosa Fisch.* 3) *viridiflora Pall.* 4) *atropurpurea W.* in praeced. transiens, 5) *bicolor Ehrh. hybrida* B. Mag. 1221. *A. Gebleri Bess.* (nec *A. sibirica DeC. Deless.* t. 46.) 6) *glandulosa Fisch. Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *bicolor Pers.? grandiflora Siev. specciosa Preissl.* —

**** Nigellariae: *capsula coalita dorso loculicida, semina definite biserialia (nec alternatim interposita):*

DCCCLXXXIV. **Nigella.** *T. L. Schwarzkümmel.* *Cal.* 5-sepalus coloratus deciduus. *Cor.* pet. 5—10. bilabiata geniculata, ungue nectarifero. *Stam.* numerosa. *Carpid.* 5—10. basi vel omnino coalita longirostria, sem. reticulata nigra. — Folia tenue composita. —

α. Nigella: *carpidia unilocularia:*

4735. N. arvensis *L.* glabra, divergenti-ramosa, floribus pentagynis ebracteatis, capsulis turbinatis laevibus. *Schk.* t. 146. *Hayne* VI. 17. *Bull.* 126. Fl. graec. 512. Humilis, rami humistrati adscendentes, calyx coerulescens, petala cyaneoalboque vittata, labium exterius ovale apice bifidum. — *Auf Aeckern unter Getraide in der Ebene und niedrigen Gebirgen, in Sand- und Kalkboden.* — Juli. Aug. ☉

4736. N. sativa *L.* pilosa, simpliciuscula, floribus pentagynis ebracteatis, capsulis muricatis, foliis decompositis, laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis. *Gärtn.* 2. t. 187. t. 2. *Mill.* ic. t. 187. 1. Fl. graec. 511. *Hayne* Arzng. V. 16. Foliorum laciniae latiores ac in reliquis, flos coerulescens, petala albida, labium exterius bipartitum biocellatum. — *Auf Aeckern und Weinbergen in Dalmatien, hier und da im südlichen Gebiete cultivirt.* — Juni. Juli. ☉

β. Erobatos: *carpidia septo longitudinali dorso parallelo bilocularia (quasi capsula intus-suscepta):*

4737. N. damascena *L.* glabra, patenti-ramosa, floribus pentagynis involucratis, capsulis laevibus. *Curt.* mag. t. 22. *Schk.* t. 146. *Gärtn.* 2. t. 118. Fl. graec. 509. *Hayne* Arzng. VI. 45. Spithamaeapedalis, sepala et petala coerulescentia. — *Auf Aeckern, in Weinbergen in Dalmatien, Istrien, z. B. bei Dignano: Biasol. auf den Inseln des adriatischen Meeres, östlich am M. Venda in den Euganeen: v. Martens, Piemont, Nizza, westl. Ligurien.* — Juni. Juli. ☉

B. Dillenieae: *antherae introrsae, calyx* (exc. Actaeariis) *persistens:*

a. Paeoniariae: *antherae loculi contigui:*

* Actaeariae: (Isopyreas *repetentes*) *calyce deciduo:*

(huc etiam Coptis *Salisb. genus* Cimicifugae *proximum, inprimis* C. palmatae.)

DCCCLXXXV. **Cimicifuga.** *L. Wanzenkraut.* *Cal.* 4—5-sepalus corollinus. *Cor.* pet. 4. (3—2.) urceolata fundo nectarifera. *Stam.* numerosa fertilia. *Carpid.* 2—5. sicca dehiscentia polysperma, sem. squamuloso-echinata interposita horizontalia. — Fol. palmata aut pinnati-composita, flores corymb. aut racemoso-paniculati, inflorescentia jam *Tetracerae* et aliarum *Dillenieae* proximorum generum, praeparata. —

4738. C. foetida *L.* carpidiis stipitatis puberulis, foliis pinnati-decompositis, foliolis cordato-ovatis, superiorum lanceolatis, inciso-serra-

Digitized by Google

tis, racemis paniculatis. *Gm.* sib. IV. t. LXX. *Actaea Cimicifuga L. am. DeC.* Hominem alta, foliola juniorr nervis pubescentia, glabrescentia, fl. albi. — *In subalpinischen Wäldern in Ungarn im Scepuser Comitat: Kit. in der Liptau, an Zäunen bei Keszthely: Sadl. im Nitrier Comitat nach Endlicher; in Siebenbürgen nach Baumg. in Mähren bei Sloun nach Schott, in Ostpreußen im Wengerwalde auf einem Hügel bei Marienburg: Boretius n. Eysenhard.* — Juli. Aug. 4

DCCCLXXXVI. *Actaea. L. Christophskraut. Cal.* 4-sepalus corollinus. *Cor.* pet. subquaterna plana immediatim transientia in: *Stam.* numerosa. *Carpid.* solitarium baccans polyspermum, sem. laevia definite biserialia (nec interposita). — Genus igitur distinctissimum, et multo magis a Cimicifuga differens quam *Androsaemum* ab *Hyperico*, *Knowltonia* ab *Anemone*. —

4739. A. spicata *L.* pedicellis florem fructumque nigrum subglobosoturbinatum aequantibus. *Gärtn.* 2. t. 114. f. 1. Engl. Bot. 918. Fl. D. 498. *Bull.* 83. Sv. Bot. 291. *Hayne* Arzng. I. 14. *A. nigra* Fl. Wett. Pedalis et ultra, folia quinato-decomposita, foliola ovato-rhombea acuminata inciso duplicato-serrata, caulis paucifolius, flores albi in racemo denso. — *A. rubra W.* quae colitur, e reg. altaicis orta, differt pedicellis longioribus, bacca rubra subovata majore triplo-quadruplo brevioribus, et, quod in vivo video, foliolis planis opacis. — *An Büchen und feuchten schattigen Orten in Bergwäldern.* — April — Juni. 4

** Paeoniariae genuinae: *calyce persistente*

DCCCLXXXVII. *Paeonia. T. L. Gichtrose. Cal.* inaequaliter 5-sepalus subcoriaceus. *Cor.* 5—10-petala. *Stam.* numerosa fertilia. *Carpid.* 2—5. in pulvinari carnoso, coriacea, libera, sutura internâ dehiscentia, sem. obovata aut subglobosa laevia alternatim interposito-uniserialia. — Folia pinnati-decomposita. —

4740. P. tenuifolia *L.* foliis quini-pinnato-compositis, foliolis angustissime lineari-multipartitis falcatis intricatis, stigmatibus ovatis conduplicatis. B. Mag. 926. *Roch.* bann. t. XII. f. 26. Folia fere Adonidis vernalis, flos puniceus, tubera napiformia. — *In Ungarn, an grasigen Abhängen im Bannat, sehr häufig auf den sandigen Hügeln um Fontina-Fetje.* — März. April. 4

4741. P. pubens *Sims*: tuberibus subcylindricis moniliformi-filipendulis, foliis quini-pinnato-compositis, foliolis oblongo-lanceolatis attenuatis laevibus subtus glaucis petiolisque pilosellis, stigmatibus latissimis orbiculatis, carpidiis tomentosis recurvatis. Bot. Mag. 2264. in solo pingui culta. *P. fem. alt. Dod.* pmpt. 195. *Lob.* ic. p. 682. *P. officinalis α. L.* — *P. bannatica Roch.* bann. t. XI. f. 24? — absque stigmatibus, et radice lignosa absque tuberibus diversa? *P. rosea Host.* Pedalis, foliola discoloria elongata, flos mediocris laete persicinus, ovaria 3—4. — Proxima *P. mollis Sweet* B. Mag. 474. quae pro caucasica habetur, foliola refert latiora, conferta, subconduplicata. — *P. peregrina* ap. *Gaud.* non videtur pl. *Milleri*, quae conferenda in B. Mag. 1050. Synonyma confusa, descr. et diagnosis nimis leves. — Etiam *P. officinalis Bull.* 101. videtur *P. peregrinam* veram referre. — *An grasigen Abhängen der Sand- und Kalkfelsen im Bannat, Croatien, Istrien, häufig um Saguria, Materia, Lipizza, am M. spaccato: Rud. im Friaul, Krain, südl. Tyrol nach Host.* — April. Mai. 4

4742. P. promiscua *Lob.* tuberibus oblongis moniliformi-filipendulis, foliis quini-pinnato-compositis paribus remotis, foliolis ovali-lanceolatis integris rugosis subtus vix glaucescentibus pilosellis, stigmatibus oblongis spirali-revolutis, carpidiis tomentosis recurvatis. *Lob.* ic. p. 683. *Moris.* 12. t. 1. f. 15. *P. officinalis Hayne* Arzng. V. 26. Foliola breviora latiora, flos major puniceus. — (*P. officinalis Bull.* 101. a *Tauschio* huc ducta a radice usque ad fructum reliquis ab eo citatis iconibus dissimillima est.) — *P. offic. Sabini Lodd.* B. Cab. 1075. foliis accedit, stigmatibus differt. — *Fl. pleno: P. foem. polyanthos Lob.* ic. p. 684. — *Standorte zu sichern, in Gärten cultivirt.* — April. Mai. 4

Digitized by Google

4743. P. officinalis *Retz* (et offic.): tuberibus napiformibus fasciculatis, foliis quini-pinnato-compositis paribus remotis, foliolis oblongo-lanceolatis utrinque viridibus glabris, extimis incisis, stigmatibus reduplicatis, carpidiis tomentosis erectis. Bot. Mag. 1784. *Fl. pleno: P. foem. multiplex Dod.* pmpt. 195. ic. *Tab.* krtb. 1172. *P. fem. Blackw.* t. 65. *P. festiva Tsch.* Flos magnus laete puniceus. — *In Ungarn in Bergwäldern des Schumeghier Comitats nach Kit. in Siebenbürgen nach Bmg. angeblich nicht selten um Senositsch und am Fufse des M. Nanas in Krain.* — Mai. Juni. 4

※ 4744. P. porrigens *Rchb.* radice —, foliis triquinatis, foliolis ovali-oblongis viridibus nitidis, subtus petiolisque pilosellis, extimis petiolulatis tripartitis partitione media trifida, stigmatibus erectis curvulis, carpidiis tomentosis —. Ultra pedalis, flos in ped. longo porrectus puniceus. — *Häufig (als* P. offic.) *cultivirt; vielleicht Standorte von* P. offic. *Gaud. hierher?* — April. Mai. 4

4745. P. corallina *Retz:* (radice ramoso-fasciculata?) foliis triternatis ternatisque, foliolis (maximis) ovalibus obovatisque subtus glaucis glabris, stigmatibus elongatis spirali-revolutis, carpidiis tomentosis arcuato-recurvis. *P. officinalis Blackw.* t. 245. Maxima, folia superiora ternata exacte *Menyanthidis*, flos maximus puniceus, carpidia magna, semina corallina. In hortis nullibi veram vidi, ejus nomine colitur *P. daurica Andr. P. hirsuta Mill.* et aliae. Incredibile quod *P. mas Lob.* p. 684. et al. huc ducatur, cujus flos parvus et folia quini-pinnato-composita, quacum e meis sola *P. Russi Biv.* convenit. Semina corallina plures offerunt. — *In Salzburg bei Reichenhall im Kugelbache: v. Spitzel.* — *Angebliche Standorte: in Krain auf dem M. Nanas nach Dolliner, b. Triest in der Grube Rutte, nach Biasoletto, (beides* P. pubens?) *Corni di Canzo bei Como nach v. Welden.* — Apr. Mai. 4

Obs. Plerumque genera frequentissime culta atque descripta, maxime sunt confusa. Hoc praesens prae ceteris eget erudito monographo, qui plantas vivas observare i. e. a germinatione ad disseminationem usque saepius (in horto, in quo solo verae fiunt observationes) inspicere didicit, qui deinde fontes non solum veterum sed etiam recentiorum, inprimis Anglorum nitidissimas icones comparavit, qui denique diagnosi suâ membra necessaria: radicem, foliola, stigmata, nec non carpidia rite tetegit; nam diagnoses hucusque editae levissimae sunt et cognitionem specierum minime juvant.

FAMILIA CXII.

RUTACEAE. RUTACEEN.

Grad. nat. Ovaria et stigmata coalescunt.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae — frutices — arbores, folia sparsa paucis opposita aut verticillata, plurimis simplicia, quibusdam digitata, pinnati-composita, paucis stipulata; *flores* diclines aut hermaphroditi axillares glomerati, fasciculati, aut terminales racemosi, umbellati, cymosi, paniculati. *Gynaeceum:* ovaria 3—5 (2—multa) coalita, styli totidem ac ovaria, stigmata fissa aut simplicia, ultimis in stigma simplex superne coalita, aut stylus ovariis pluribus centralis solitarius; pulvinar glandulosum aut annulatum ovaria sustinens aut cingens; calyx 4—5-fidus, paucis 2—6-fidus aut bi-poly-sepalus aut nullus. *Androc.* stamina numero definita 5—10 (1—multa) libera, paucis indefinita et monadelpha, antherae biloculares longitudinaliter dehiscentes, petala calyci alterna, paucis subcoalita, quibusdam stamina sterilia aut parapetala staminibus alternantia, infimis generibus corolla nulla. *Fruct.* sub sarcocarpio tenui 3-(2-pluri-)locularis quibusdam (Diosmeis, Zanthoxyleis) schizogynus, carpidia plurimis interne a columella placentari solubilia ibique elastice dehiscentia 1—2-sperma, paucis pleiosperma aut baccantia (Simarubeae). *Semina* ovulo altero hebetato saepe solitaria laevissima nitida ex apice columellae pendula, strophiolata, albumen carnosum aut corneum aut nullum, embryo rectus aut curvulus, radiculâ hilum spectante superâ, cotyledones planiusculae. —

Digitized by Google

Anamorphosis: A. *Euphorbieae*: diclines partim apetalae. a. *Callitrichinae*: dichostyles uniovulatae bracteolatae. b. *Tithymaleae*: anthodiiflorae apetalae. c. *Hippomaneae*: uniovulatae apetalae spicatae. d. *Acalypheae*: uniovulatae apetalae glomeratae — racemosae. e. *Ricineae*: uniovulatae (plurimae:) monadelphae fasciculatae, spicatae, racemosae, paniculatae, quaedam corollatae. f. *Phyllantheae*: biovulatae, stamina centralia. g. *Buxeae*: biovulatae, stamina sub rudimento pistilli. — B. *Rutariae*: (plurimae) hermaphroditae corollatae schizostyles. a. *Empetreae*: (partim diclines) triandrae tripetalae baccatae. b. *Stackhousieae*: petala tubo coalita, ovarium triloculare loculis dispermis. c. *Ruteae*: petala (exc. Pegano) unguiculata, carpidia pleiosperma suturâ dehiscentia. d. *Zanthoxyleae*: diclines carpidiis separatis 2—4-ovulatis. e. *Diosmeae*: pericarpio secedente, carpidiorum endocarpiis bivalvibus elastice dehiscentibus. — C. *Simarubeae*: indehiscentes exalbuminosae: a. *Coriariceae*: ovaria 5. connata, singula stylifera. b. *Quassieae*: stylus ex ovariis oriens superne simplex. c. *Ochneae*: stylus inter ovaria sejuncta pulvinari centralis. —

Obs. Euphorbiaceas cum Rutaceis intime junctas esse, transitum immediatum et singularum conformationum partium repetitionem luculentam esse, jam diu constat. Nec illae omnes apetalae et omnes diclines, nec hae corollatae omnes et hermaphroditae dicendae sunt. De lacte acri saepe locuti sunt, quasi Euphorbiaceis characteristico, sed quot sunt genera praeter Euphorbiam qui lacte acri scateant, et nonne quisque pharmacopolarum etiam Cascarillam aromaticam Euphorbiaceis pertinere, Rutacearum corticibus aromaticis maxime analogam adversariis opponeret? Confinitas generum utriusque divisionis tanta est ut vel per omnes partes eam perducere facile possis.

A. Euphorbieae: *diclines (partim) apetalae:*

a. Callitrichinae: *dichostyles uniovulatae bracteolatae:*

DCCCLXXXVIII. Callitriche. *L. Wasserstern. Cal.* nullus aut rudimentarius, liber, extrorsus, dimidiatus, demum bipartitus partitionibus retusis: (pl. crit. ic. 1200. fig. A.) deciduus; bracteolae binae oppositae verticaliter complanatae incurvae. *Cor.* 0. *Stam.* 1. *Pist.* ovaria 4, stylus bipartitus. *Carpidia* 4. monosperma. — Herbae aquaticae oppositifoliae radicantes, fl. axill. solitarii hermaphroditi aut diclines. Cum Euphorbiaceis affinitas clarissima, etiam bracteolae paleas referunt, columella brevissima, carpidia tantum basi jungens, ovaria autem cum stylo interposito ultra staminis insertionem extollens. Cum Onagreis et Halorageis affinitas tantum habitualis, fallax. — De specierum formis cf. ingenuam *Monographiam* a cl. *Kützing* in *Rchb.* pl. crit. IX. no. 1179—1220, ubi reliqua synonyma conferenda sunt. —

4746. C. verna *L.* foliis variis, bracteolis aequalibus persistentibus, filamentoque elongato stylisque erectis, fructu subsessili (minuto) oblongo, carpidiis angustissime marginatis per paria adflexis. — Fructificatio supra aquam, radiculae simplices. — *α. C. fontana Scop. Kütz.* in *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1179. fol. caul. obovatis triplinervibus in basin attenuatis retusis, rameis linearibus uninervibus exciso-bifidis, flor. inf. androgynis, superioribus hermaphroditis. *C. pallens M. B.* — *β. C. stellata Hopp.* — pl. crit. ic. 1180—81. fol. caul. sup. obovato-oblongis, inf. lanc. linearibusve exciso-bifidis, flor. hermaphr. dicliniibusve. — *γ. C. cespitosa Schulz*, — ic. 1182. fol. caul. linearibus-lanc. retusis triplinervibus, rameis lin. uninervibus bifidis, fl. herm. aut dioicis; oritur aquae recessu, e praecedente, aut egens aquâ. — *δ. C. minima Hpp.* — ic. 1183. fol. omn. lin. trunc. bifidisve, flor. plerumq. androg. — *In Lachen, Pfützen und Gräben. γ. δ. an überschwemmt gewesenen Orten.* — Mai—Juli. ☉

4747. C. stagnalis *Scop.* foliis obovato-spatulatis subretusis quintupli—sextupli—nervibus, bracteolis lanceolato-falcatis conniventibus, filamento elongato, stylis demum reflexis, fructu brevepedunculato (majusculo) subobcordato, carpidiis alatis cruciatis. — Habitus constans, rosulae axillares in ramulo ceterum subaphyllo, fructificatio supra aquam. — *α. vulgaris* — ic. 1184. *C. aestivalis Thuill.* fol. quintuplinervibus fl.

Digitized by Google

plur. hermaphroditis. — *β. rivularis* — ic. 1185—86. fol. 5—7-triplinervibus, flor. plur. masculis, paucis androgynis. — *In Pfützen, Gräben, überschwemmten Orten.* — Im Sommer. ☉

4748. **C. platycarpa** *Ktzg.* foliis variis excisis, bracteolis linearifalcatis aequalibus persistentibus conniventibus, filamento subelongato, stylis demum reflexis, fructu breve pedunculato subobriculato, carpidiis alatis per paria parallelis. — Sola cujus stamen longitudine variat, ramuli foliosi, folia infima semper angustiora, fructif. supra aquam. — A. *fluviatilis.* *α. genuina* — ic. 1187. succulenta, fol. caul. obovato-spatulatis emarg. flor. hermaphr. fertil. filamento elongato. — *β. rigidula* — ic. 1188. fol. caul. obovato-lanceolatis, filam. omn. elong. Huc *C. verna* Fl. dan. 129. — *γ. undulata* — ic. 1189. maxima speciei, fol. caul. obov. oblong. undul., fil. sup. elong. inf. abbrev. — *δ. sterilis* — ic. 1190. fol. caul. supremis obov. oblong. planis; fil. omnib. elong. flor. sterilibus androgynis. — *ε. agona:* fl. steril. fil. abbreviatis. a. *laxa* — ic. 1191. fol. obov. lanc. b. *fluctuans* — ic. 1192. fol. lanceolato-linearibus linearibusve. c. *cespititia* — ic. 1193. conferta, fol. caul. lineari-lanc. approx.; fil. plerumque parum longioribus. — B. *stagnatilis. α. uliginosa:* bracteolis inflatis rostratis, fil. elong. demum nigricantibus. a. *obovata* — ic. 1194. fol. caul. oval. ramels lin. v. obovato-lanc. b. *lanceolata* — ic. 1195. fol. caul. infimis obov. sup. rameisque lin. lanc. — *β. paludosa:* bracteolis compressis, filamentis abbrev. a. *elongata* — ic. 1196. caul. elong. ramoso, fol. caul. obovato-oblongis, rameis inf. linearilanc. b. *latifolia* — ic. 1197. caule abbrev. ramoso, fol. subomnib. obovato-oblongis. c. *anisophylla* — ic. 1198. subsimplex, fol. subomnibus lineari-lanceolatis. d. *leptophylla* — ic. 1199. caule basi subramoso, fol. inf. lin. supremis latioribus. — A. *in Bächen.* B. *in Teichen, Gräben, Torflachen.* — Sommer. ☉

4749. **C. autumnalis** *L.* foliis variis, bracteolis falcato-aduncis (minutis) caducis, filamento pluries longioribus, stylis (jam) sub anthesi divaricatis demum reflexo-adpressis fructui (mediocri) breve pedunculato obcordato-subrotundo, carpidiis subalatis cruciatis. — Radices inferiores ramosae, fructificatio subaquatica. A. *fluviatilis:* bracteolis binis aequalibus. *α. platyphylla* — ic. 1200. fol. caul. obovato-lanc. emarg., supremis natantibus, rameis linearibus emarginato-bifidis submersis. — *β. heterophylla* — ic. 1201. fol. caul. suprem. lin. plerumque nat., inf. latioribus, rameis lin. submersis. — *γ. Köperti* — ic. 1202. fol. caul. inf. lin. emarginato-bifidis, sup. latioribus lunatoemarg. natant., rameis lin. submersis. — *δ. Goldbachii* — ic. 1203—4. fol. omn. lin. Truncalis emarginatis bifidisve submersis. *C. virens M. B.* — B. *tenuior:* bracteolis innequalibus aut solitariis aut nullis. *α. lacustris:* caule humiliore. a. *praecox* — ic. 1205—6. fol. linearibus aut lanc. lin., omnibus uninervibus truncatis, emarginatis bifidisve, sup. remotioribus submersis. b. *Halleri* — ic. 1207. fol. lin. bif. (longioribus), supr. plerumque latiusculis truncatis, decussatim aggreg. nat., omnibus uninervibus. c. *major* — ic. 1208. ramosa prostrata, fol. sup. decussatim aggreg. nat. obovato-lanc. subtriplinervibus emarg. truncatisve, inf. lin. uninervibus bifidis. d. *minuta* — ic. 1209. subsimplex tenerrima, fol. omn. lin. (brevioribus) truncatis aut emarg.-bifidis, supr. decussatim aggregatis. — *β. piscinalis:* caule longiore 3—4-pedali. a. *anantha* — ic. 1210. bracteolis floribusque nullis, fol. omn. lin. tenuiss. bif. submersis (longioribus). b. *C. Brutia Petagn.* — ic. 1211. fl. plerumque monoicis, fol. omn. lin. bif. (brevioribus) suprem. natant. aut submersis, bracteolis nullis. c. *Linnaei* — ic. 1212. fl. suprem. plerumque hermaphr., fol. inf. (longiss.) linearibus bifidis, supr. interd. latiusculis trunc. emarginatisve nat., omnibus uninervibus, bracteolis subbinis (inaequalibus). *C. autumnalis L.* d. *Hoffmanni* — ic. 1213. fl. androg., fol. sup. nat. obov. spat. decussatim aggregatis, inf. lin. bilidis, bracteolis subsolitariis. *C. intermedia Hoffm. autumnalis Schk.* t. 1. f. e. pess. e. *mutabilis* — ic. 1214. fol. caul. alternatim angustioribus latioribusque, bracteolis subnullis. f. *ovalifolia* — ic. 1215. fol. caul. inf. angustis, reliquis rameisque sup. ovali-spat., summis nat., bracteolis binis (inaeq.). — g. *natans* — ic. 1216. caule natante, fol. (parvis) oval. aut lin. approx., rad. longiss. ramosis, bracteol. nullis. — *γ. rivularis:* caule ramoso (breviore) ramis curvatis, bracteolis solitariis. Habitu accedit ad A. sed tenuior, pal-

Digitized by Google

lidior et bracteolis solitariis distincta. a. *intricata* — ic. 1217. submersa curvati-ramosa, intricata, fol. omn. lin. bif., sup. aggreg. subsecundis curvatis. b. *microphylla pedunculata* — ic. 1218. submersa ramis elongatis curvatis, fol. obovato-lanc. linearibusve (minoribus), omnibus uninervibus, supremis curvatis subsecundis; fruct. inf. longepedunculatis, ped. arcuato-recurvo. c. *microphylla sessilis* — ic. 1219. quasi praecedens fructu sessili. d. *macrophylla* — ic. 1220. fol. ovalibus longe lateque spatulato-attenuatis, supremis subangustioribus subsecundis; fructu breve pedunculato. — *A. in Bächen und kleinen Flüssen; B. in torfigen Sümpfen, in Teichen und Gräben.* — Sommer. Herbst. ☉

b. Tithymaleae: *anthodii florae apetalae:*

DCCCXC. **Euphorbia.** *L. Wolfsmilch. Anthodium* campanulatum receptaculo subpaleaceo, limbo 4—5-glanduloso, continens fl. masc. plures et fl. femineum centralem. *Fl. masc.* plures in pedicellis articulato-monandri nudi. *Fl. fem.* in pedicello articulatus nudus; *ovarium* e tribus connatum, styli 3. bifidi. *Caps.* tricocca. — Succus lacteus acris. — Sectiones naturales debemus cl. *J. Röper* „Enum. Euphorbiarum quae in Germ. et Pannonia gignuntur. Gottingae 1824." iisque subjunxi species nostras. —

A. Chamaesyce: *folia opposita stipulata, anthodii glandulis processibus membranaceis (anthodii stipulis?) suffultis, seminibus caruncula arillari nulla:*

4750. E. **Chamaesyce** *L.* prostrata filiformis dichotoma, foliis oblique elliptico-subrotundis crenulatis glabris, floribus solitariis axillaribus. Fl. graec. t. 461. *Lob.* ic. 363. *Clus.* p. CLXXXVII. *Tab.* ktrtb. 993. *Moris.* s. 10. t. 2. f. 19. Humilis, obscure virens, fl. albidi extus purpurascentes, capsula subgloboso-trigona laevis vel ad carpidiorum dorsum asperula. — *E. humifusa W.* En. suppl. (*E. inclinata Lk.* cat.) et *E. prostrata Ait.* proximae sunt, et pariter diversa *E. procumbens DeC.* (*decumbens W.* En.) — *Auf Aeckern, Oel- und Weingärten, auf bebautem Boden überhaupt in Dalmatien, Colli Berici im Vicentinischen, besonders um S. Michele nach Moretti, im Venetianischen, Nizza; in Belgien nach Boerh.* — Juni. Juli. ☉

* 4751. E. **canescens** *L.* prostrata filiformis dichotoma, foliis oblique subrotundis crenulatis pilosis incanis, floribus solitariis axillaribus. *Jacq.* coll. V. t. 2. f. 3. *E. massiliensis DeC.* E semine certe constans, et a *Wulfenio* species defensa. — *Am südlichen Litorale auf bebautem Boden und Schutt in Dalmatien, Istrien, Friaul, Piemont.* E. massiliensis *in den Gärten um Amsterdam häufig verwildert: v. Hall.* — Juni. Juli. ☉

4752. E. **maculata** *L.* pubescens prostrata filiformis, foliis semicordato-oblongis serrulatis, (junioribus) macula disci rubra notatis, floribus axillaribus solitariis, ramis patulis. *Pluck.* alm. t. 65. f. 8. *Jcq. vind.* t. 186. Habitus praecedentis sed folia magis oblonga. — *Häufig an Hügeln im Veronesischen, besond. di Avesa, del Tagliaferro, Parona, Ospedaletto, Illasi, Lazise.* — Aug. Sept. ☉

4753. E. **Peplis** *L.* glaberrima, prostrata ramis firmulis, foliis crassiusculis subintegerrimis semicordato-rotundatis, basi supera recisa, floribus solitariis axillaribus, capsula laevi. *Lob.* ic. 363. *Clus.* p. CLXXXVII. *Moris.* s. 10. t. 2. f. 18. *Tithymalus Peplis Scop.* Praecedentibus major ex omni parte. — *An sandigen Orten am Litorale des adriatischen und mittelländischen Meeres, und auf den Inseln.* — Juni. Juli. ☉

B. Tithymalus *T. exstipulatae, anthodii processibus membranaceis nullis, seminum caruncula arillarum:*

a. Galarrhoeus *Haw. anthodii glandulae cotyledonesque embryonis reniformi-orbiculatae rotundatae:*

α. semina reticulato-foveolata aut rugosa:

4754. E. **helioscopia** *L.* umbella quinque-radiata tri-radiellata dichotoma, involucellis obovatis, foliis cuneiformibus serrulatis glabris, capsulis laevibus, seminibus reticulato-foveolatis. Fl. D. 725. *Schk.* t.

Digitized by Google

129. Sv. Bot. 70. *Hayne* Arzng. II. t. 20. *Röp.* t. II. analysis exquisitissima! *Tithymalus helioscopius Scop.* Spithamaea-pedalis, laete virens, capsula definite triloba; in proxima *E. sphaerococca Salzm.* caps. globosam et sem. laevia video. — Propinqua etiam sed diversissima est *E. arguta Soland.* Fl. graec. t. 468. quae *E. calendulaefolia Del.* — *Auf bebautem Boden, durch das ganze Gebiet hier und da häufig.* — Juli. Aug. ⊙

4755. E. obscura *Lois.* umbella tri-quinque-radiata repetito-dichotoma, foliis obovato-lanceolatis infimis retusis reliquis acutis mucronatis, involucris oblique ovalibus cuspidatis, seminibus transverse rugosis. *Lois.* Not. pl. V. f. 2. Fl. gall. t. 29. f. 1. Habitus fere *E. platyphyllos* sed gracilior, flores et fructus laeves video parvos, semina parva alba impressionibus transverse foveolatis quadruplici serie senariis, carunculam nullam. — *In Piemont: Balbis.* — Juli. Aug. ⊙

β. semina laevia aut elevato-punctata:

* *annuae — biennes:*

4756. E. micrantha *Steph.* caule tenui gracili, umbella triradiata dichotoma, foliis obovato-lanceolatis serrulatis, involucris cordatis, capsula profunde trisulca verrucosa, semine ovato acupuncto, linea dorsi carinali nulla, *E. serrulata Thuill.* racemis axillaribus descripta? — Species e semine constans, caule spithamaeo gracili laxiusculo, semper triradiato, involucris viridibus floribus capsulisque parvulis et forma capsulae seminisque a sequentibus diversa. — *Ind. Schweiz* (sponte?): *Schleich. an schr trocknen, sandigen Orten in der Gegend von Heidelberg nach Dierbach.* — Juli. Aug. ⊙

4757. E. stricta *Sm.* caule stricto firmo, umbella quinqueradiata dichotoma, foliis lanceolato-oblongis vix dilatatis serrulatis, involucris cordato-deltoideis (viridibus), capsula globosa trisulca verrucosa, semine ovato. Engl. Bot. 333. (nec *L.* quae El. gr. t. 469.) *E. verrucosa Huds.* Habitu suo stricto et firmo etiam radiorum facile distinguitur, ceterum involucris parvis viridibus et semine ovato. Biennis est nec ante secundum annum floret. — *In der Schweiz* (E. plat. s. vernalis): *Schleicher, im nördlichen Gebiete, in Belgien: Dumort.* — Mai. Juni. ♂

4758. E. platyphyllos *L.* umbella quinqueradiata trichotomo-dichotoma, foliis caulinis involucrisque lanceolatis serrulatis, involucellis cordatis carina pilosis, capsulis verruculosis, semine circuitu rotundo. *Jcq.* a. t. 376. *E. lanuginosa Thuill. subciliata Pers. E. plat. obtusifolia Roch.* Bann. t. VII. f. 17. Spithamaea-pedalis et ultra, pilosa aut glabriuscula subciliata, praecedentibus major sed neutiquam *stricta*, folia et involucra flavescentia majora, radii demum eximie excrescentes, semina nigra latiora. — Var. *E. literata Jcq.* ic. rar. t. 482. foliis plantae junioris disco sanguineis lineis tricuspidatis pictis. — Huic porro adscribitur *E. foetida Schult.* et *E. dubia Dierb.* — *E. crispata Horn.* differt foliis basi undulatis et capsula saepe pilosa, huc *E. verrucosa L.*? et *E. ruderalis Dumort.*? biennes. — *Auf bebautem Boden, Schutt, an Wegen, Flufsufern, hier und da bis in das nördliche Gebiet, z. B. bis Ostpreufsen bei Marienburg, bei Wittenberg und am Ufer des Nogat bei dem Montauer Waldeselten: Kannenb. nach Eysenh. nach dem Süden hin immer häufiger werdend.* — E. ruderalis *Dum. auf Schutt in Berggegenden in Belgien.* — Juli. Aug. ⊙

** *perennes:*

4759. E. solisequa (Esula) *Riv.* umbella quinqueradiata, radiis dichotomis strictis, involucellis ovato-oblongis denticulatis, foliis lanceolatis obtusis apice denticulatis, capsulis verrucosis pilosis. *Riv.* tetrap. t. 116. *E. dulcis Jacq.* a. t. 213. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 266. *Pith. s. Esula minor Lob.* ic. p. 658, ex ipso *Linnaeo* cujus tamen *E. dulcis* aliena teste *Sm.* in Fl. graeca, serius sequens n. 4763. Rhizoma vermiformi subtuberosum, caulis pedalis et ultra, tota obscure virens, gracilia, folia tenuia distantia, involucra longissima radios aequantia, anthodii glandulae atro-purpurascentes, semina laevia demum cinereo-fuscula. — *β. E. purpurata Thuill.* capsula glabra. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 267. Huic jungitur *E. aspera* et *muricata MB. E. fallax Hagenb.* — *In schattigen Laubwäldern*

Digitized by Google

durch das ganze Gebiet. β. im nördlichen Gebiete seltner. — Apr. Mai. 4

4760. E. carniolica *Jacq.* umbella quinqueradiata, radiis nutantibus laxis, involucellis ovato-lanceolatis acutis, foliis lanceolatis integerrimis pilosiusculis, capsulis verrucosis. *Jacq.* a. app. t. 14. *Tithymalus pilosus Scop. E. ambigua W. Kit.* t. 135. Habitu accedit *E. soliseq uae*, sed radii laxe nutantes, involucra et involucella breviora, pedunculi elongati, anthodii glandulae aurantiae distingnunt. — *In Bergwäldern in Krain: Hladn. in Ungarn bei Rezbanya, in Croatien bei Koreniczka: Kit. im Comitat Krassó bei Zsidóvár: Heuffel.* — April. Mai. 4

4761. E. viridiflora *W. Kit.* umbella quinqueradiata radiis dichotomis, foliis elliptico-lanceolatis, involucris cordatis obtusis cerratis, capsulis verrucosis glabris. *W. Kit.* t. 280. *E. nodiflora* (ex errore) *Host.* Habitus *E. soliseq uae*, anthodii glandulae virides. A cl. *Roeper* omissa? — *Sehr selten, in Croatien in Bergwäldern um das ulte Schloss Merszin: Kit.* — Juni. 4

4762. E. angulata *Jacq.* caule membranaceo-angulato, umbella quinqueradiata dichotoma, involucellis rhombeo-ovatis denticulatis, foliis lanceolatis obtusis denticulatis, capsulis glabris verrucosis. *Jacq.* ic. rar. t. 481. *Rchb.* pl. crit. 268. Habitu inter *E. soliseq uam* et *epithymoidem* intermedia, folia et involucra breviora, firmiora, glaberrima, subtus glaucescentia nervo albo, margine tenue cartilagineo, flores brevissime pedicellati, glandulae purpurascentes. Distinctissima species, paucis cognita. — *Auf buschigen Hügeln in Oestreich von Mygind entdeckt, dann Hänke, und in Galizien, von Krakau bis Lemberg u. Zaleszczyk hinab: Schult. Siebcr, in Mähren bei Brünn selten: Hchst. angeblich auf dem Randen bei Schaffhausen nach Dieffenb.* — Mai. Juni. 4

4763. E. dulcis *L.* (sp. pl.) basi lignosa, foliis lato-lanceolatis sessilibus obtusiusculis acutisve mucronatis serrulatis glabris, inf. emarg., umbella 4—5-radiata, ovariis dorso convexis undique verrucosis glabris, seminibus obovatis. Fl. graec. t. 464. *E. verrucosa Lam. Tith. verrucosus J. Bauh. Moris.* 12. t. 3. f. 3. *Tith. nemoros. acutiore folio dulcis Barr.* ic. 834. Habitus *E. epithymoidis* sed folia latiora et tota planta glabra. — *Friaul, Piemont, Oestreich in Bergwäldern u. in den Donauauen: Ritt. sandigen Waldwiesen b. Steyr, Linz u. a. O. (E. Brittingeri Opiz.): Britt. in Thüringen an Feldrainen bei dem Lustschlosse Seidenstädt in Hildburghausen: Hoffmann; angebl. in Schwaben, Franken, auf d. Randen b. Schaffhausen n. Dieffb.; sehr zweifelhaft: in de velden bij Mellingen: Beijer.* Mai. Juni. 4

4764. E. epithymoides *L.* umbella quinqueradiata dichotoma, involucellis ovatis denticulatis, foliis integerrimis lanceolatis obtusis retusis subtus villosis, anthodio intus glabro, capsulis papilloso-muricatis, seminibus opacis griseo-fusculis. *Jacq.* a. t. 344. (corr. al.) Bot. Rep. 616. B. Mag. 2258. *E. verrucosa Gaud.* Basi lignosa, adscendens multicaulis spithamaea-pedalis, involucra et involucella sub anthesi laete lutescentia, caulis et foliorum inferior pagina molle pubescens. Variat in Hungaria foliis laxe reflexis: *E. laxifolia* (-*phylla* ex err.) *Lang.* — *An steinigen Orten im ganzen südlichen Gebiete, dann in Oestreich, Mähren, Baiern, z. B. am Schutzfelsen b. Regensburg: Binder.* — April. Mai. 4

4765. E. fragifera *Jan:* inermis pilosa, umbella quinqueradiata dichotoma, foliis lanceolatis, turionum sterilium angustioribus, anthodio intus lanato, capsula profunde trisulca basi latiore. dense caruncula ta. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 870—872. *E. spinosa Wulf.* in *Röm.* Arch. serius *E. rablensis Wulf.* ined. *Vest. Tith. Pithiusa Scop.?* Basi lignosa, rami herbacei spithamaei, folia brevia *E. dulcis*, involucella lutea, fructus magni caruncu lis variae formae (ic. c.) patentibus obtectis laete rubri (ic. 871.) fragas referentes, aut (ic. 872.) lutei. — *In der Gegend von Triest auf dem Karscht: Jan.* — April. Mai. 4

4766. E. spinosa *L.* fruticulosa spinescens, umbella quinqueradiata simplici involucris 3—5-ovatis, foliis lanceolatis acutis, capsula globosa. Fl. graec. t. 463. *Zannich.* ed. *Mont.* t. 171. *Tithym. Epithymi fructu Col.* Ecphr. II. p. 51. ic. *Moris.* 12. t. 3. f. 4. Fruticulus humilis dense ramosus, folia parva, fl. pauci longius pedunculati, fructus minores formâ globosâ facile distinguendi, caruncu lis echinati rubelli aut luteoli: *E. flavicoma DeC.* Proxima *E. linarifolia*

Digitized by Google

W. linifolia Jacq. ic. rar. t. 86. ramis unifloris diversa, fere hebetata forma dicenda. — *An dürren steinigen Orten in Dalmatien: Vis. M. Penice bei Pavia: v. Welden, bei Bobbio: Balb. et Nocca, in der Gegend von Nizza häufig, z. B. am Col de Braus, Col di Tenda: v. Charp. in Ligurien: Bad.* — Apr. Mai. ♄

4767. E. hiberna *L.* foliis (subcoriaceis) lato-lanceolatis sessilibus obtusiusculis integerrimis glabrescentibus, umbella 5-radiata, ovariis dorso convexis muricatis glabris; seminibus obovatis laevibus nitidulis nigro fuscis. *Clus.* p. CXC. fig. sup. *Dill.* elth. t. 290. f. 374. Engl. Bot. 1337. Habitus fere *E. dulcis*, sed gallica tantum specimina examinavi. — *In Galizien nach Kluck, in Nieder-Oestreich um Enzersdorf bei Brunn nach Schult. wieder aufzusuchen!* — Mai. Juni. ♃

4768. E. coralloides *L.* foliis (membranaceis) lato-lanceolatis obtusiusculis vix serrulatis pubescentibus, umbella 5-radiata, ovariis dorso convexis laeviusculis lanatis demum pilosis, seminibus obovatis laeviusculis subopacis fuscis. *E. mollis Gm.* Pedalis, plerumque superne rubicunda, inprimis ad involucella. (In hortos accipimus pro *E. pubescente*, *pilosa* et *villosa*.) — *An feuchten Orten im Bergwalde hinter Ettlingen und in beschatteten Sümpfen bei Rastadt in Baden nicht selten: Gmel.* — Mai. Juni. ♃

4769. E. pubescens *Vahl:* tota lanato-villosa, foliis ovato-oblongis serrulatis cuspidatis, umbella 5-radiata, involucellis subrotundis, capsulis globosis verrucosis, seminibus subglobosis fuscis opacis umbilicum versus asperulis linea dorsali elevata. Pedalis, inter *E. epithymoidem* et sequentem intermedia, sed omnibus reliquis mollior et in sicco pallescens, plantae monspeliensi congrua. Folia brevia subarrecta, infima minima. Planta sardoa differt et nova videtur. — *In der Gegend von Nizza: v. Charpent.* — Juni. ♃

4770. E. pilosa *L.* foliis (demum subcoriaceis) lato-lanceolatis sessilibus acutiusculis serrulatis glabrescentibus, umbella 5-radiata, capsula globosa trisulca (verrucosa aut laeviuscula, pilosa glabrave), seminibus obovatis fusco-splendidulis. — *α. E. pilosa L.* capsulis verrucosis pilosis. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 269. *Roch.* Bann. t. VI. f. 15. *E. filicina Prtschlg.* En. t. 9. (specim. macrum) jam 1824 a me huc ducta serius assentiente cl. *Rochel.* — *β. E. villosa Willd.* capsulis verrucosis glabris. *W. Kit.* diagn. (nec descript.) et. t. 93. — *γ. E. illyrica Lam.* capsulis laevibus pilosis. — *δ. E. procera M. B. Rchb.* pl. crit. II. ic. 270. capsulis laevibus glabris. *Gmel.* II. t. 94. *E. villosa W. Kit.* descriptio: „caps. globosae glabrae nequaquam pilosae." — Pedalis et ultra, indumentum caulis foliorumque magis minusve densum, interdum subnullum, sed *E. palustri* propter capsulae formam globosam nusquam jungenda. — *Auf sumpfigen Orten in Ungarn, Dalmatien, Krain, Kärnthen bei Klagenfurt: Traunf. in Steyermark am Etscher nach Saut. Pyhrgäs, Wascheney, bei Spital, Alpkogl bei Weyr: Britt. an den Ufern des Grundelsee's: Prtschlg. Tyrol an der Strafse von Botzen nach Meran: Elsm. Moosbrunn bei Wien: Saut. im Veronesischen bei Lobia u. Moreni, in den Lessinesischen Bergen am Wege von der Ebene di Castagne nach S. Rocco, an Gräben um il Palù: Pollin. in Mähren im Gödinger Walde bei Brünn: Hchst. in Schlesien an der Chaussee zwischen Oppeln und Grudschütz: Grab. auf dem Geiersberge: Trevir. Seifersdorf bei Ohlau: Beilschmidt.* — Juni. Juli. Aug. ♃

4771. E. palustris *L.* foliis (membranaceis) lanceolatis sessilibus vix serrulatis glabris, ramis lateralibus sterilibus, umbella 5-radiata, capsula globoso-subconica verrucosa, seminibus obovatis laevibus fusco-nitidis. Fl. dan. t. 866. *Bull.* 87. *Hayne* Arzng. II. t. 23. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 272. 273. fruct. *Juss.* Euph. t. 18. n. 61. analysis. *Esula palustris Riv.* tetrap. t. 115. Bi-tripedalis et ultra, laete virens. — *Auf Sumpfwiesen, an Gräben hier und da durch das ganze Gebiet.* — Mai. Juni. ♃

4772. E. dendroides *L.* arborescens, foliis angusto-lanceolatis glabris, umbellis simplicibus, involucellis subrotundis mucronatis. Fl. graec. t. 470. *E. lacta Ait. E. divaricata Jacq.* ic. rar. t. 87. Pulcherrima planta bi-tripedalis. — *Dalmatien bei Ragusa: Welwitsch, an Felsklippen an der Scan, um Nizza u. One-*

Digitized by Google

glia: v. Charp. an Felsen am M. Albano bei Villafranca: Avé Lall. Porto fino in Ligurien: v. Welden. — Febr. März. April. ♄

Obs. E. Gerardiana propter anthodii glandulas obtusas forte hic quaerenda, sequitur cum affinioribus sub: *Keraselma* n. 4797.

b. Keraselma *Neck.* (Esula *Haw.*) *anthodii glandulae triangulari-lunatae plurimis bicornes, cotyledones lineares (habitus cum Galarrhoeis parallele progreditur):*

α. annuae — biennes:

* *sparsifoliae:*

4773. E. **Peplus** *L.* erecta, umbella triradiata dichotoma, foliis obovato-subrotundis in petiolum attenuatis integerrimis, involucellis ovatis, capsulis dorso bicarinatis verrucosis glabris, seminibus oblongis 22-fossulatis. *Curt.* Lond. 1. t. 35. Fl. D. 1100. *Gärtn.* 2. t. 107. f. 2. *Bull.* t. 79. Spithamaea, seminum inprimis examen meretur: latera dorsalia quadrifoveolata (8), sequuntur utrinque foveolae ternae minores interpositae (14), tunc latera alternatim trifoveolata (20), tandem latera antica utraque fossula oblonga (22), fissura intrat praeterea in carunculam cordatam. — *Auf bebautem Boden durch das ganze Gebiet.* — Juni — Herbst. ☉

4774. E. **peplo**ides *Gou.* adscendens, umbella triradiata dichotoma, foliolis involucellisque subrotundis integerrimis, capsulis dorso bicarinatis laeviusculis, seminibus oblongis 14-fossulatis. *E. rotundifolia Lois.* Not. pl. IV. f. 1. mala. Fl. gall. t. 29. f. 2. ead. nec melior. Quum jam a *Bauhino* et *Gouano* distincta esset, in hortis botanicis quotannis immutata rediret, veram differentiam explorare non superflumn duxi. Speciminibus meis caulis polyphyllus, dum in praecedenti ad summum folia 15. infra ramea, huic 25—30, breviora atque retusa, sed summum differentiam semen offert l. c. pessime pictum, sunt enim latera bina dorsalia trifossulata (6), fossula utrinque lateralis solitaria (8) et iterum utrinque binae (12), antice tandem utrinque oblonga (14). — *Auf bebautem Boden und Schutt einzig u. allein in den südlichen Littoralgegenden, Dalmatien, Istrien, Aelen in der Schweiz, an der Isère in Savoyen.* — Juni. Juli. ☉

4775. E. **terracina** *L.* umbella 3—4-radiata dichotoma, foliis lanceolato-spatulatis retusis, bracteis ovato-deltoideis, anthodii glandulis subtridentatis, capsula verrucosa. *Tith. marin. etc. Barr.* ic. 833. *E. taurinensis All.* ped. t. 83. f. 2. Major et robustior. Proxima *E. seticornis Poir.* habitu convenit omnino, sed corniculis glandularum setosis dignoscitur. — *Piemont bei Lusengo in der Gegend von Turin: All.* — Juni. ☉

4776. E. **falcata** *L.* ramosissima, umbella triradiata dichotoma, foliis obovato-lanceolatis obtusis cuspidatisque, involucellis (maximis) late subcordatis cuspidatis, capsulis laevibus glabris, semine obovato-cylindrico, lateribus transverse rugoso. *Jacq.* a. t. 121. *E. acuminata* et *mucronata Lam. E. arvensis Schleich.* Diffusa glaucescens, glandulae flavidae. — *Auf Aeckern und Weinbergen im südlichen Gebiete, im mittlern hier und da, durch Oestreich, in Böhmen: Prsl. in Thüringen in der Gegend von Frankenhausen auf der Höhe zwischen der Gramm. Mühle und Schallenburg: Hornung, Geg. von Frankfurt a. M. häufig zwischen Heppenheim und Benzheim nach Becker.* — Juli. Aug. ☉

4777. E. **exigua** *L.* umbella triradiata dichotoma, foliis involucrisque linearibus acutis, involucellis lanceolatis, capsulis laevibus glabris, semine obovato nigro albo-verrucoso. Engl. Bot. 1336. Fl. D. 592. Palmaris-semipedalis glauca gracilis simplex aut serius ramosissima umbellā diffusa, glaud. anthodii luteolae, aut atropurpureae: *β. E. rubra Cav. E. tricuspidata Jap.* — *Auf Aeckern, Schutt.* — Juli — Sept. ☉

✻ 4778. E. **retusa** *Cav.* umbella 3—5-radiata dichotoma, foliis inferioribus cuneiformibus retusis, superioribus involucrisque lineari-lanceolatis acutiusculis, involucellis cordatis, capsulis dorso verrucosis glabris. *Cav.* ic. 1. t. 34. f. 3. *E. diffusa Jacq.* ic. rar. I. t. 88. Habitus, glandulae luteolae et semina praecedentis, educata e semine constans. — *E. sulcata De Lens* ap. *Lois.* habet glandulas fusco-rubras, sem. dicuntur longitudinaliter 6-sulcata, unde — si fides — diversa esset. — *Auf*

Digitized by Google

Aeckern und Schutt im südlichen Gebiete, auch in der Schweiz bei Nyon um Essevenex in Savoyen. — April. Mai. ⊙

4779. E. **juncea** *Ait.* umbella 5-radiata dichotoma, foliis linearibus lineari-lanceolatisque, involucellis ovato-oblongis acuminatis; glandulis anthodii sterilis subrotundis, fertilium semilunari-bicornibus, capsula glabra. *Jacq.* h. Schubr. I. t. 107. Folia *Lini tenuifolii*, involucra ovato-lanceolata. — *Auf Aeckern in Dalmatien nach Prtschlg.* — Jun. Jul. ♂

4780. E. **segetalis** *L.* umbella 5-radiata dichotoma, involucellis cordatis acutis, foliis lineari-lanceolatis rigidulis, superioribus latioribus; anthodii glandulis setaceo-bicornibus, seminibus subglobosis reticulato-foveolatis albidis. *Jacq.* a. t. 450. *Tithymalus Linar. fol. long. Moris.* 10. t. 2. infra. f. 3. *E. cespitosa Ten.* Habitus fere *E. Cyparissiae* sed annua humilis, glauca, radiisque subumbellaribus; folia densa reflexa, gland. aurantiae, caps. laevis profunde triloba, semina albo-pruinosa foveolis brunneis. Propinqua: *E. diversifolia Dsf.* (*spartioides Jcq. heterophylla Sieb.* Palaest.) sed folia arrecta et umb. diffusae involucella ovato-acuminata. — *Im südlichsten Gebiete auf Aeckern, in Istrien bei Rovigno, Isola S. Nicolo, Parenzo: Biasol. Gegend von Pavia b. Montù Berchello: Balb. Gegend von Nizza, in der Schweiz „prope Sideram inventam misit Schleicher," Gegend von Frankfurt a. M. bei Wallerstätten und Seligenstadt nach Becker, in Schlesien bei Habelschwerdt nach Schummel.* — Juni. Juli. ⊙

4781. E. **aleppica** *L.* umbella 3—5-radiata dichotoma, involucellis (maximis) ovali-rhombeis mucronato-cuspidatis, foliis densissimis angustissime linearibus, capsula laevi, seminibus ... *Alp.* exot. t. 64. Fl. graec. t. 462. Spithamaea, glauca, caulis refert ramum pini, post foliorum delapsum cicatricibus dense punctatum, semina desidero. — *In Dalmatien: Petter.* — Juni. Juli. ⊙

4782. E. **pinea** *L.* umbella 5-radiata dichotoma patente, involucellis reniformi-cordatis obtusis mucronatis, foliis imbricatis, inferioribus deflexis angustissimis, superioribus latioribus, capsulae angulis scabris. *Biv. Bern.* sic. IV. t. V. *E. linifolia Ten.* Semina desidero. — *Um Nizza nach All. und Avé Lall.* — Juni. ⊙

** *oppositifoliae decussatae:*

4783. E. **Lathyris** *L.* umbella quadriradiata dichotoma, foliis oppositis integerrimis lanceolatis decussatis, capsula dorso exarato laevi glabra, seminibus obovatis basi truncatis scabris opacis fuscis. *Blackw.* t. 123. *Bull.* 103. *Cataputia minor Lob.* ic. p. 362. *Moris.* 10. t. 2. f. 1. *Tithymalus Lathyris Scop. Esula major Riv.* t. 113. umbellae ramus. Bipedalis et ultra, glauca basi rubens, umbella demum diffusa maxima, exocarpium spongiosum. — *Im südlichen Gebiete auf dem M. Venda in den Eugancen, am Lago di Garda bei la Pieve vecchia di Minerbe nach Pollin. im Vicentinischen bei Romano: Strnb. um Monfalcone nach Suffr. an Zäunen und in den Gärten in Piemont u. der Novarese; verwildert auf behaut. Boden im mittl. Geb. hier u. da: „Maulwurfskraut."* — Mai — Hrbst. ♂

β. perennes:

** *involucellis liberis:*

4784. E. **serrata** *L.* umbella 3—5-radiata dichotoma, foliis lineari-lanceolatis superioribus latioribus involucrisque (maximis) cordato-acuminatis denticulato-serratis, involucellis cordato-reniformibus denticulatis mucronatis, glandulis obcordato-lunatis, semine laevi. *Jacq.* ic. rar. t. 384. *Bull.* t. 75. *Tith. myrtit. valent. Clus.* CLXXXIX. Spithamaea-pedalis glauca, involucra sub anthesi laete lutea, post anthesin viridia. — *Am Baldo in der Valle del' Artillon nach Pona, am Fuße der Lessinesischen Alpen nördlich nach Ponted. in Piemont in der Valle Aosta und um Nizza nach All.* (*Meine Expl. von Vulence u. Montp.*) — Mai. Juni. 4 (corr. *Pollin.*)

† 4785. E. **serotina** *Host:* „umbellae quinquefidae radiis bifidis, bracteis rhombeo-ovatis mucronatis, foliis integerrimis, superioribus ovatis mucronatis, inferioribus erectis lanceolatis imbricatis, capsulis glabris." Glabra nitida erecta striata, ped. axill.

Digitized by Google

sub umbellâ saepe unus alterve, bracteae et fol. summa lutea, glandulae semilunares, capsula laevis, semina glauca nitida. Autumno rubescens. — *An dürren steinigen Orten im Friaul, Südkrain, häufig bei Triest, nach Host.* — Aug. Sept. 4

4786. E. saxatilis *Jacq.* umbella quinqueradiata dichotoma, involucris cordatis, involucellis reniformibus mucronatis, foliis spatulato-linearibus emarginatis aveniis, capsulae angulis scabris, semine obovato-cylindrico laevi griseo. *Jacq.* a. t. 345. Humilis adscendens, involucella majuscula. — *An sonnigen Kalkfelsen in Steyermark, Niederöstreich, häufig in der Gegend von Wien bei Gutenstein, Moedling und Baden; im Vicentinischen bei il Firozzo di Portule: Moretti, im Friaul am Fusse des M. Mariana bei Tolmezzo nach Suffren.* — Mai. Juni. 4

4787. E. portlandica *L.* umbella 5-radiata dichotoma, foliis patentibus obovatis acutis glabris glaucis, involucellis subcordato-rotundis concavis, capsula angulis scabra. Engl. Bot. t. 441. *E. congesta W.* En. — *Barr.* ic. 824. — Glabra glauca adscendens, et proxima *E. saxatili.* — *In Dalmatien auf Hügeln um Ragusa nach Prtschlg. auf der höchsten Spitze des Biokovo: v. Welden.* — Juni. Juli. 4

4788. E. Pithyusa *L.* umbella quinqueradiata dichotoma, involucellis ovatis mucronatis, foliis lanceolatis glaucis infimis imbricato-reflexis, superioribus cuspidatis, glandulis subintegris, capsulis laevibus, semine tenuissime reticulato-venoso. — Caulis crassiusculus basi sublignosus, folia rigidula. — *E. nummularifolia W.* En. praeter folia latiora vix differt. — *Am sandigen Gestade in Piemont um Bagnolo und in Savoyen nach All. in Belgien auf den Dünen nach Linnée, im Hennegau nach Desmazieres.* — Mai. Juni. 4

4789. E. Paralias *L.* umbella quinqueradiata dichotoma, involucellis cordato-reniformibus, foliis crassis lanceolato-cuspidatis sursum imbricatis (siccatione involutis), glandulis lunatis suberosis, capsulis profunde tricoccis verrnculosis, linea dorsali exaratis, semine obovato-globoso laevisculo cinereo. *Jacq.* h. vind. t. 188. *E. paralia* Engl. Bot. 195. Pedalis simplex, dense imbricata, foliis crassis facilius distinguenda. — *Am Strande des adriatischen Meeres und auf den Inseln, im Venetianischen bis in die Wellen herab, bei Nizza: v. Charp.* — *in Belgien bei Zandvoort op de zeeduinen: Gort. Reinw. Op de toppen der barre zeeduinen benoorden Katwijk: te Wijk aan Zee; achter 's Gravesande: Kops; op de zee duinen bei Scheveningen: v. Zynen.* — Juni. Juli. 4

4790. E. provincialis *W.* stricta, foliis (subdistantibus) tenue coriaceis lanceolatis glabris margine serrulatis obtusis, umbella 5- (4—3-) radiata dichotoma, involucellis cordato-triangulis serrato-dentatis, glandulis aristato-bicornibus, capsulis dorso convexis laevibus glabris, semine subovato laevi opaco cinerascente. *Barr.* ic. 831. *E. neapolitana Ten.* t. 42. *alexandrina Del. heterophylla Dsf. obliqua Forsk. E. terracina* et *affinis, DeC.* Fl. fr. *E. leiosperma Salzm.* tingit. — Pedalis, caules simplicissimi (ideo non *E. ramosissima Lois.* nisi serotina?), involucra magna et gland. luteae. — Huic et *E. nicaeensi* intermedia, nostrae quidem umbellâ, illius foliis rigide coriaceis, est *E. tenuicuspis Guss.* — Nostrae nonnullas, dubitanter tamen jungit cl. *Bentham*, quae vere differunt. — *Am östlichen Abhange des M. Venda in den Euganeen nach v. Martens.* (*Meine Expl. Neap. zw. Portici und Herculanum, Balearen,* Fl. Tingit. *Candia.*) — April. Mai. 4

4791. E. Esula *L.* umbella multiradiata dichotoma pedunculisque axillaribus, foliis membranaceis (laete viridibus) lineari-lanceolatis subdilatatis planis glabris, involucellis latocordatis, ramis sterilibus, foliis conformibus, capsula angulis convexa punctato-scabra, seminibus obovatis laevibus griseo-fuscis. Fl. dan. 1270. *Spreng.* fl. hal. t. 3. f. 2. *Esula Riv.* t. 113. Caulis 1—2-pedalis et ultra, involucella laete lutea aut virescentia, glandulae e viridi purpurascentes. Planta speciosa inflorescentia ampla! — Var. *β. E. tristis M. B.* est etiam *E. Esula*, nec servat umbellam 5-fidam, sed ramis caret sterilibus. *E. racemosa Tsch.* — *Auf sandigen Triften, Feldrainen, Wiesenrändern, an Flufsufern.* — *β. hier u. da z. B. bei Wien: Welwitsch.* — Mai. Juli und einzeln im Herbst. 4

Digitized by Google

4792. E. virgata *W. Kit.* umbella multiradiata dichotoma pedunculisque axillaribus, foliis subcoriaceis lineari-lanceolatis attenuatis cuspidatis planis glabris, capsula angulis convexa punctato-scabra, seminibus obovatis laevibus griseo-fuscis. *W. Kit.* t. 162. *E. Esula Hayne* Arzg. II. t. 21. *E. opaca* et *obscura Lang.* — *E. uralensis Fisch.* videtur omnino varietas ramis sterilibus elongatis. — Color totius plantae obscure virens opacus, inflorescentia junior elongata propter multos pedunculos axillares, rami steriles abbreviati aut longissimi et vere virgati, glandulae tenuius cornutae. — *An Ackerrändern, Wegen in Ungarn, Oestreich, Mähren, Böhmen, Sachsen, Thüringen, wahrscheinlich durch einen grofsen Theil des Gebietes.* — Mai. Juni. 4

4793. E. Cyparissias *L.* umbella multiradiata dichotoma, involucellis subcordatis, ramis sterilibus, foliis angustissime linearibus, involucris lanceolato-attenuatis, capsula triloba scabriuscula, semine cylindrico-rotundato laevi fusco. Eugl. Bot. 840. *Bull.* 97. *Jacq.* a. t. 435. *Hayne* Arzng. II. t. 22. Spithamaea, inflorescentia lutea, post anthesin rubens, glandulae luteolae juniores vix cornutae; turiones aestivales proceriores foliis longissimis bipollicaribus saturatius viridibus: *E. pinifolia Lam.?* — vernales quidam turiones *Accidio Euphorbii* in foliis subtus obsessi gracillimi, foliis abbreviatis ovalibus: *Esula degener Riv.* t. 112. *Schk.* t. 129. fig. r. S. — Distinguntur: *β. esuloides DeC.* fol. paulo latioribus remotioribus lanceolatis acutis, umbellae radiis confertioribus; mihi visa individualis. — *Auf trocknen Triften, Feldrainen, Hügeln.* — April. Mai und einzeln im Herbst. 4

4794. E. Gerardiana *L.* umbella multiradiata dichotoma pedunculisque axillaribus, involucellis subrotundis, glandulis triangularibus integris, foliis lineari-lanceolatis rigidulis mucronatis glaucis, superioribus latioribus, capsula dorso convexa scabra, seminibus obovato-cylindricis laevibus opacis. *Jacq.* aust. t. 436. *Spreng.* fl. hal. t. 3. f. 1. *E. Cajogala Ehrh.* („synonymon esse confirmant *Geunsii* manuscripta." *v. Hall.*) *linariaefolia Lam. glaucescens W.* En. sppl. — *E. homophylla Lang* est monstrositas involucellis hebetatis anguste lanceolatis. — Pedalis glauca, glandulae luteolae triangulari-rotundatae, propterea pari jure *Galarrhoeus.* — Quidam *E. Cajogalam* differre putant, sed nisi eandem fructiferam pro ea accepi. — *Auf Kalk- und Sandboden an Flufsufern, Wällen, Hügeln, Feldrainen, vorzüglich im südlichen Gebiete, in Ober-Italien, Tyrol, Südschweiz, in Ungarn und Oestreich, häufig auf den Donauinseln, auf der Türkenschanze bei Wien: Saut. bei Czeiz in Mähren: Hchst. Böhmen, am Elbufer b. Dresden und Meisen, in Mansfeld bei Rolsdorf, Seeburg; in der Wetterau, den Rheingegenden, Belgien.* — Mai. Juni. 4

4795. E. nicaeensis *All.* foliis glaucis coriaceis ovato-lanceolatis sessilibus glabris margine scabris, umbella submultiradiata dichotoma, involucellis cordato-subrotundis, glandulis subbicornibus, capsulis scabris (glabris, pilosis, lanatis), semine obovato-cylindrico laevi opaco griseo-fusco submaculato. *All.* ped. t. 69. f. 1. *E. oleaefolia Gou. Tith. Seguierii Scop.* carn. I. t. 20. *E. Myrsinites Wulf. non L.* Quasi *E. Gerardiana* multum aucta, pedalis rigida, folia ultra pollicaria, latiora vel angustiora, umbella abbreviata. *E. pannonica Host:* „capsulis glabris" et „germen pilis tectum." Mea specimina pannonica et austriaca cum nicaeensibus et monspeliensibus conveniunt. *E. pulverulenta Kit.* sunt specimina Erisyphe corrupta, involucellis hebetatis lanceolatis. — *E. glarcosa M. B.* abunde differt. — *Auf trocknen Bergwiesen und Ackerrändern in Ungarn, häufig in der Gegend von Ofen: Sadl. in Oestreich z. B. häufig bei Lanzendorf, Himberg in der Gegend von Wien: Sauter, sehr häufig auf den Hügeln bei Triest: Heynh. Die häufigste Art in Südtyrol, im Brixenschen, Vicentinischen, Padouano, in Flufsbetten in Piemont, um Nizza: Moretti.* — Juni — Septbr. 4

4796. E. Myrsinites *L.* umbella multiradiata dichotoma, foliis spatulato-ovalibus oblique mucronatis coriaceis serrulatis confertis, involucellis reniformibus, glandulis crenulatis, capsula globosa glabra, semine obovato-cylindrico rugulosoexsculpto cinerascente. Fl. graec. 471. eximia! *Tith. myrs. legit. Clus.*

Digitized by Google

CLXXXIX. *T. myrtifolius Lob.* ic. p. 355. Adscendens, caules crassi spithamaei - pedales, folia pulchre glauca saepe latiora ovali-subrotunda, gland. aurantiae angustе lunatae utrinque in lobum obtusum longe productae, seminis strophiolus magnus ovatus. — *Am Seestrande an Klippen und steinigen Orten in Dalmatien: Petter, auf den Inseln z. B. Cherso: Sadl. am Rande des Isonzo am Wege von Monfalcone nach Aquileja, nach Suffren. bei Nizza: All.* — Jun. Jul. 4

4797. E. lucida *W. Kit.* foliis demum subcoriaceis lanceolatis obtusis integerrimis glabris, ramis floriferis sub umbella multiradiata dichotomis, glandulis lunato - bicornibus, capsula glabra dorso punctato-scabra, semine obovato laevi cinereo - fusco. *W. Kit.* t. 54. *E. pallida Willd.* En. Habitu procero foliisque accedit *E. palustri*, variat foliis latioribus angustioribusque et capsula laevi: *β. leiocarpa Tsch. — Auf Sumpfwiesen im südlichen Ungarn, um Pesth seltner, z. B. am Bache Rákos bei der Teufelsmühle und auf der Insel Csepel: Sadl. in Oestreich bei Wien zwischen Laxenburg und Mückendorf: Dollner, in Böheim bei Dassic nach Opitz; in Schlesien auf Triften zwischen Weidengebüsch an der alten Oder b. Scheitnich, Pöpelwitz, Kletschkau, Barteln, dem Dorfanger b. Margareth und bei Oswitz: Günth. bis Frcienwalde, auch bei Marienburg am Nogat bei dem Montauer Walde: Kannenb. nach Eysenhardt.* — Juli. Aug. 4

4798. E. salicifolia *Host:* foliis demum subcoriaceis lanceolatis sessilibus acutiusculis puberulis margine revolutis, ramis florigeris sub umbella multiradiata dichotomis, glandulis lunatis obtusiusculis, capsula glabra dorso punctato - scabra, semine obovato laevi griseo - fusculo. *W. Kit.* t. 55. Habitus *E. lucidae* et *palustris*, folia longiora brevissime puberula et ciliolata, caulis sulcatus, involucella sub anthesi lutea, glandulae demum purpurascentes. — *β. angustata Roch.* Bann. t. VII. f. 16. refert habitum gracilem et folia angusta *E. Esulae.* — *In Ungarn und Oestreich an Waldrändern, an Wegen, Weinbergen, häufig bei Ofen: Sadl. bei Wien: Welw.* — Mai — Juli. 4

** *involucellis connatis:*

4799. E. amygdaloides *L.* umbella 5 — 10-radiata pedunculisque axillaribus dichotomis, involucellis perfoliatis orbiculatis, foliis lanceolatis obovato-spatulatisve obtusis, glandulis lunato - bicornibus, capsula scabriuscula glabra, semine ovato-subgloboso laevi opaco fusco. *Sprengl.* fl. hal. t. 4. Engl. Bot. 256. *E. sylvatica L. Jacq.* austr. 375. *Bull.* 95. opt. — *Col.* Ephr. II. p. 57. *Barr.* ic. 829. 830. Spithamaea - pedalis, involucella pulchra viridia, glandulae atropurpureae. — *An Waldrändern in Gebürgen des ganzen südlichen Gebietes, im mittlern hier und da in Böhmen, Schlesien, Glaz, Wetterau, Schweiz, Rheingegenden, Belgien.* — Juni. Juli. Aug. 4

4800. E. Characias *L.* frutescens, umbella multiradiata pedunculisque numerosis axillaribus dichotomis, involucellis perfoliatis emarginatis, foliis lineari-lanceolatis coriaceis integerrimis, capsula scabriuscula sublaevata, semine oblongo-ovato laevi opaco nigricante. *Jacq.* ic. r. t. 89. Engl. Bot. 424. *Tith. Characias Clus.* CLXXXVIII. Cubitalis opaca plus minus tomentosa, glandulae demum atro - purpureae, lunatae acutae. — *β. E. vencta W.* glabrior glandulis anthodii viridibus. Differentiae formae partis cujusdam non mihi dantur. — *In der Geg. von Nizza häufig, bei Genua häufig auf den Mauern alla Cava: Bertol. in Dalmatien und auf den Inseln: Host?* (qui descriptionem e *Jacq.* „appendiculis primo sordide lutescentibus, dein atropurpureis" repetit.) — E. venета *in den Spalten der hohen Kalkfelsen im Friaul bei Contovello: Heynhold. (also schwerlich bei Venedig, wo sie auch Niemand anzeigt: v. Strnb.)* — März. April. 4

d. Acalypheae: *uniovulatae apetalae glomeratae:*

(NB. Sect. c. omnino exotica est.)

DCCCXCI. Mercurialis. *T. L. Bingelkraut.* Fl. diclines dioici aut monoici. — *Cal.* tripartitus. *Cor.* 0. *Stam.* 9 — 16, antherae loculis subglobosis separatis, in fl. fem. plerumque tria-filamenta absque an-

Digitized by Google

therâ. *Pist.* ovaria bina, stylus bipartitus facie fimbriolatus. *Caps.* dicocca, semina subgloboso-acuta hilo apici laterali, granulata fusca, strophiolata et arillo tenuissime membranaceo obducta. — Fol. opposita stipulata serrata, spicae glomeratae axillares. —

4801. M. annua *L.* dodecandra, caule brachiato, foliis ovatis serioribus lanceolatis, aequaliter serratis ciliatisque. Engl. Bot. 559. *Bull.* 159. ♂. 235. ♀. *Schk.* t. 232. *Hayne* Arzg. V. 11. sem. male. *Sturm* 29. *Juss.* Euph. t. 14. n. 47. analysis. *M. ciliata Prsl.* sicul. Caulis tetragonus 1—2-pedalis, spicae masculae elongatae glomerulis demum distantibus, floribus 12-andris; fl. fem. axillares subgemini pedunculati, ovaria setoso-hispida, stylorum fimbriae paucae distantes, semen obsolete granulatum. — *Auf bebautem Boden.* — Juli — Dec. ⊙

4802. M. ambigua *L. fil.* dodecandra, caule brachiato, foliis lanceolatis, serraturis paucis ciliisque inaequalibus remotis, floribus verticillatis, femineis masculisque intermixtis. *Linn.* dec. 1. t. 8. Praecedente gracilior, semen acute granulato-submuricatum. — *Zwischen Gebüsch im südlichen Gebiete, z. B. auf der Insel Cherso: Sadl. auch im westlichen um Tournay nach Dumort.* — Juli. Novbr. ⊙

4803. M. ovata *Hpp. Strnb.* dodecandra, simplex, foliis subsessilibus ovatis ovalibusque, dense crenato-serratis. Regensb. Denkschr. I. t. IV. Spithamaea, fol. infima breviora saepe rotunda aut reniformia, folia superne et infra ad nervos et marginem versus fructusque densius hispidus, stamina 12—16, semen duplo majus ac praecedentium subglobosum granulatum. — *Zwischen Gebüsch an steinigen Orten in Bergwäldern des südlichen Gebietes: in Steyermark bei Grätz: v. Strnb. b. Triest: Hpp. Hrnsch. Baden und Briel bei Wien: Sauter, im Meidinger Bergwalde bei Regensburg: Duval, in Croatien: Rud.* (*Podolien: Bess.*) — April. 4

4804. M. perennis *L.* enneandra, simplex, foliis petiolatis ovato-serioribus cuneato-lanceolatis acutis, radice repente. *Hayne* Arzng. V. 10. sem. male. Fl. D. 400. *Bull.* 303. ♂. Engl. Bot. 1872. Sv. Bot. 455. *Curt.* Lond. II. t. 65. *M. Cynocrambe Scop. M. longifolia Host.* Spithamaea-pedalis. — *M. sylvatica Hpp.* 1818. 472. habitu *M. perennis*, petiolis nervisque crassioribus, foliis longioribus ovato-oblongis acuminatis l. c. distinguitur, ulterius observanda. — *In Bergwaldungen an schattigen Orten zwischen Gebüsch.* — M. sylvatica *in den Waldregionen der Alpen z. B. im Rauris nach Hpp.* — Apr. Mai. 4

e. Ricineae: *uniovulatae monadelphae:*

DCCCXCII. Crozophora. *Neck. Lakmuspflanze.* Monoica. — ♂ *Cal.* 5-part. valvatus. *Cor.* 5-pet. convolutiva. *Stam.* 5—8—10. filamenta connata. — ♀ *Cal.* lineari-10-partitus. *Cor.* 0. *Styli* terni bifidi. *Caps.* tricocca. — Folia sparsa, indumentum stellato-tomentosum et furfuraceum. — *Tournesolia Scop.* —

4805. C. tinctoria *A. Juss.* herbacea, foliis ovato-rhombeis repandis basi biglandulosis stellato-tomentosis canescentibus, capsulis pendulis squamulosis tuberculatis. *Juss.* Euph. t. 7. n. 25. analysis. *Croton tinctorium Linn. Lam.* ill. 790. *Heliotr. min. tricocc. Clus.* XLVII. Spithamaea-pedalis, habitu fere *Solani villosi*, fl. masculi axillari-racemosi, feminei geminati in pedunculo bifido racemo masculo laterali. — *Auf Sandboden am Seestrande in Dalmatien, bei Nizza.* — Juni. Juli. ⊙

DCCCXCIII. Ricinus. *T. L. Wunderbaum.* Monoicus. — ♂ *Cal.* 5-part. *Stam.* numerosissima ramosa connata. — ♀ *Cal.* tripartitus. *Styli* terni bifidi. *Caps.* tricocca.

※ 4806. R. communis *L.* caule herbaceo pruinoso, foliis peltatis palmati-partitis, partitionibus lanceolatis serratis, stigmatibus filiformi-elongatis laxis, capsula echinata, echinis omnibus radiato-excentricis. *Blackw.* t. 148. *Hayne* Arzng. X. 48. Caulis 4—8-pedalis crassus fistulosus, folia sparsa petiolo basi amplectente, racemi axillares et terminales inferno floribus masculis fasciculati, superne fl. femineis simpliciter racemosi. Species affines plures e semine constantissimae sed difficile diagnosi circum-

Digitized by Google

scribendae coluntur in hortis. — *Aus Nordafrika, im Veronesischen auf Aeckern, anderwärts in Gärten cultivirt.* — ⊙ (in tepid. ♄.)

f. Phyllantheae: *biovulatae, stamina centralia:*

DCCCXCIV. Andrachne. *L. Andrachne.* Monoica. — *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala aut 0. — Fl. ♂ *Stam.* 5. connata in stipitem pistilli abortivi. — ♀ *Styli* terni bifidi. *Caps.* tricocca 6-sperma. — *Telephioides T.* —

4807. A. telephioides *L.* herbacea procumbens, foliis subrotundo-ovatis mucronatis glaucis laevibus, floribus axillaribus solitariis pedunculatis. *Juss.* euph. pl. 6. n. 20. *Telephioid. graecum T. Dill.* elth. t. 282. f. 364. *Glaux Myrti — folio Bocc.* mus. t. 119. Herba caulibus ramisque filiformibus. — *Auf sandigem steinigen Boden, an Mauern am Litorale von Dalmatien und Istrien.* — Juni. Juli. ♃

g. Buxeae: *biovulatae, stamina sub rudimento pistilli:*

DCCCXCV. Buxus. *T. L. Buxbaum.* Monoica, fl. glomerati. — *Cal.* 4-sepalus bracteatus. *Cor.* 0. — ♂ *Stam.* 4. — ♀ *Styli* et *stigm.* 3. *Caps.* tricornis tricocca sexsperma. — Folia sempervirentia. —

4808. B. sempervirens *L.* foliis coriaceis ovato-oblongis subtus opacis utroque latere convexis, petiolis ciliatis, antheris ovato-sagittatis. *B. sempervirens α. arborescens L. Schk.* t. 287. *Kerner* t. 119. *Bull.* 263. *Guimp.* t. 137. — Var. *angustifolia Mill.* — Arbuscula 12—16-pedalis. — *Am Litorale in Dalmatien, Istrien, im Veronesischen häufig bei Bussolengo am Abhange des Hügels der Etsch gegenüber, im Pavianischen und in ganz Oberitalien; häufig auch auf den Bergen der Eifel nach F. W. Schultz.* — April. Mai. ♄

4809. B. suffruticosa *Lam.* foliis submembranaceis ovato-oblongis utroque latere concavis utrinque lucentibus, petiolis ciliatis, antheris ovato-sagittatis. *B. sempervirens β. suffruticosa L.* — *Wie voriger, häufig in altfranzös. Gärten zu Einfassung der Beete.* — Selten bl. ♄

B. Rutariae: (*plurimae*) *corollatae hermaphroditae schizostyles:*

a. Empetreae: (*partim*) *diclines triandrae tripetalae baccatae:*

DCCCXCVI. Empetrum. *T. L. Rauschbeere.* Dioicum aut polygamum. *Cal.* trisepalus tribracteatus. *Cor.* tripetala calyci alterna. — ♂ *Stam.* tria sub rudimento pistilli, petalis alterna. — ♀ ovarium globosum, stylus 6—9-partitus partitiones bifidae. *Bacca* 6—9-locularis loculi monospermi, semina dorso convexa e centro baccae compressa, subtiliter rugulosa, albida (quasi pyrenae osseae). — Folia parva coriacea revoluta subimbricata. —

4810. E. nigrum *L.* procumbens, foliis ovali-oblongis laevibus margine ramulisque glandulosis, baccis nigris. *Engl. Bot.* 526. *Schk.* t. 318. *Sv. Bot.* 259. (Fl. dan. 975. differt petalis luteolis emarginatis, stylo basi integro etc. ulterius igitur observandum, num alia species existat!) — Fruticulus humilis ramosissimus radicans ericaeformis, folia terna-quaterna crassa, sapore acria, fl. axillares sessiles, petala rubella, stamina longe exserta. — *In den Gebirgswäldern des nördlichen und mittlern Gebietes, im südlichen in den Alpen.* — Juni. Juli. ♄

c. (b. exot.) Ruteae: *carpidia pleiosperma suturâ dehiscentia, endocarpium a sarcocarpio non solubile:*

DCCCXCVII. Ruta. *T. L. Raute.* Fl. diflormes, centricus praecox quinarius reliqui quaternarii. *Cal.* 4—5-partitus. *Cor.* petala 4—5. unguiculata concava. *Stam.* 8—10. alterna, petalis anteposita breviora, filam. filiformia. *Ovar.* basi supra staminum insertionem poris melliferis 8—10. *Styli* 4—5. supra insertionem coaliti in unicum, stigma 5-lobum. *Caps.* 4—5-locularis 4—5-fida, loculis 4—6-spermis, sem. angulata scabra atra. — Cyma, folia composita. — *Bönninghausenia albiflora Rchb.* (*Ruta*

Digitized by Google

— *Hook.* exot.) abunde differt gynophoro ex urceolo cylindrico denticulato exserto, stylis quatuor liberis, petalis sessilibus etc. cf. Conspect. no. 5123. —

4811. R. montana *Clus.* foliis tennissime lineari-supradecompositis, petalis oblongis navicularibus integerrimis, fructu rotundato. *Clus.* hist. p. CXXXVI. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1059. *R. legitima All. Jacq.* ic. r. t. 76. *R. tenuifolia Dsf.* Pedalis glauca, foliolis tennissimis floribusque parvis virentibus ab omnibus distinctissima. Hanc saepe colui. — *Montferrat um Casano in der Valle delle Stafora, nach Matth. und All.* — Mai — Juli. 4

4812. R. divaricata *Ten.* foliis supradecompositis, laciniis obovato-linearibus, petalis basi hastulatis subdentatisque, capsulae gibbis obtusis distantibus. *Ten.* Fl. Neap. t. XXXVI. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1060. *R. sylvestris Matth.* *R. crithmifolia Moric.* Spithamaeapedalis laete virens, foliola in luxuriantibus individuis latiora, cyma demum divaricata, flores laete lutei. — *Auf sonnigen Kalk- und Basaltfelsen und Mauern am südlichen Litorale, z. B. in Dalmatien auf Mauern um Zara: v. Welden, in Istrien am M. Spaccato bei Triest: Rud. im Walde von Lipizza: Heynh. bei Fiume: Müll. am Salvatorsberg bei Görz schon Matth.* — Mai — Jul. 4

4813. R. angustifolia *Pers.* (adscendens) foliis glaucis supradecompositis circuitu oblongis, laciniis cuneato-oblongis subaequalibus, petalorum ciliis (eorum) latitudinem aequantibus, capsulae gibbis efectis cuspidatis. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1062. — *Gesn.* fign. t. XVII. fig. CXLIX. — *R. chalepensis Vill. Sm.* Fl. graec. t. 368. *R. graveolens α. L.* sp. pl. *R. chalepensis β. Linn.* mant. (*R. chalepensis* vera aut *α. Linn.* diff. foliolis paucis maximis, petalis latioribus brevius ciliatis, eique pertinet synonyma *R. macrophylla Soland.* Bot. Mag. 2048.) Vulgari gracilior, glauca. — *In den Apuanen nach Viv. und Bertol. in Ligurien, bei Nizza auf dem Col de Braus: v. Charp.* — Mai: Juni. 4

4814. R. graveolens *L.* foliis viridibus supradecompositis (circuitu ovatis), foliolis obovato-spatulatis subaequalibus, petalis integerrimis basi utrinque obtusis, capsulae gibbis rotundatis. *Gärtn.* t. 111. *Bull.* 85. *Schk.* t. 115. *Hayne* Arzngw. VI. 8. Pedalis obscure virens, fl. flavidi. Anthesis optime describitur ap. *Schkuhr* I. p. 357. Proxima *R. intermedia Stev.* strictior et petalis denticulatis diversa, huic pertinet *Lam.* ill. 345. — *In Westfahlen im Werrathale am Badenstein nach Wendrth. in Südtyrol überall an Felsen, in der Schweiz bei St. Mauritzen unter der Capelle häufig nach Hall. bei Lugano am See. Standorte nach Vergleichung mit* R. divaricata *zu bestimmen.* — Juni — Aug. 4

4815. R. bracteosa *DeC.* foliis supradecompositis, foliolis obovato-cuneatis; bracteis (magnis) lateovatis cordatisque, petalis longe ciliatis, capsulae globosae gibbis acutis conniventibus. *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 1063. Robustior praecedente. — *Auf den Inseln im adriatischen Meere, z. B. Cherso: Sadl. Isola San Cattarina bei Rovigno: Biasoletto, Veglia: Müller.* — Mai. Juni. 4

DCCCXCVIII. Aplophyllum. (rectius Haplo—) *A. Juss. Gilbraute.* Fl. conformes. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* pet. 5. sessilia planiuscula. *Stam.* 10. aequalia filam. in basin dilatatis. *Stylus* e basi integerrimus. *Caps.* 5-locularis 5-fida, loculis pleiospermis. — Folia simplicia aut ternata sessilia. —

4816. A. linifolium *A. Juss.* foliis patentissimis glabris subtus glaucescentibus linearibus in basin attenuatis, infimis lanceolatis, cyma coarctata calycibusque pilosis. *Rchb.* pl. crit. XI. *Ruta linifolia L.* *R. patavina Prtschlg.* En. t. 7. *Roem.* eur. fasc. 6. Spithamaea, folia supra laete viridia, quaedam cum pari axillari, flores majusculi laete flavi. (Proxima species est *A. spatulatum: Ruta linifolia β. Linn.* *R. linifolia MB.* *R. linifolia β. grandiflora Sims.* B. Mag. 2254. *R. spatulata* Fl. graec. t. 370. huc *R. mont. fol. integr. Buxb.* Cent. II. t. 28. f. 2. et ipsa *Bocc.* mus. t. 73. *Barr.* ic. 1186. Haec altior pedalis, folia arrecta plurima lanceolato-spatulata, nisi summa linearia, omnia glauca utrinque.) — *An steinigen Feldrainen in Dalmatien, besonders um Smilciez: v. Welden,*

Digitized by Google

im südlichen Croatien nach Host. — Mai. Juni. 4

4817. **A. pataviuum** *A. Juss.* pubescens, foliis mediis ternatis (sessilibus), foliolis linearibus integerrimis canescentibus, capsula carunculis coronata. *Pseudoruta patavina Mich.* gen. t. 19. *R. patavina* Fl. graec. t. 369. Colore opacō, foliis exactius linearibus, pubescentiā, floribus minoribus sordide luteolis, fructu tandem distinguitur ab affini specie. — *Auf den Euganeen bei Argues am M. Saxo-Nigro, entd. von Micheli, dann Zannich. und v. Sternb.* — Mai. Juni. 4

DCCCXCIX. **Pegaŋum.** *L. Harmala.* *Cal.* lineari-5-partitus. *Cor.* petala 5. calyci alterna sessilia. *Stam.* 25, ante petala singula quina. *Pist.* stylo apice trifido. *Caps.* trilocularis trivalvis polysperma.

4818. P. **Harmala** *L.* — *Gm.* it. II. t. 30. *Bull.* t. 343. *Lam.* ill. t. 401. *Schk.* t. 127. Fl. graec. t. 456. — *Harmala Clus.* p. CXXXVI. — Adscendens pedale sulcatum flexuosum, folia inferiora 5-partita, partitiones lineari-trichotomae, flos albovirens. — *An bewachsenen Sandhügeln in Ungarn, z. B. am Blocksberge und zwischen den Weingärten um Ofen: Sadl. Lang.* — Juni — Aug. 4

e. Zanthoxyleae: *diclines loculis separatis:*

Obs. Zanthoxylon fraxineum L. ex America boreali, per territorium Florae nostrae, et *Ailanthus glandulosa Dsf.* inprimis in australioribus regionibus frequenter coluntur, cf. *Pollini* veron. III. 225. Hujus etiam arbor occurrit insignis adulta, quotannis florens „*im Schlofsgarten in Merseberg*" haud procul a Lipsiā.

f. Diosmeae: *pericarpium ab endocarpiis bivalvibus elastice dehiscentibus secedens:*

CM. **Dictamnus.** *L. Diptam.* *Cal.* 5-partitus deciduus. *Cor.* pet. 5. subinaequalia. *Stam.* 10. declinato-adscendentia sub apice glandulosa. *Styl.* simplex, stigma indistinctum. *Carpidia* 5. pericarpio basi cohaerentia. — Folia pinnata, flores racemoso-paniculati. — *Fraxinella T.* —

4819. D. **Fraxinella** *Pers.* *D. albus L.* propter album radicem dictus. — *α. roseus:* petiolo vix alato, petalis roseis (nervis oblique pinnatis saturatioribus) striatis. *D. albus Jacq.* austr. t. 428. *Schk.* t. 114. *Sturm* I. 6. *Hayne* Arzug. VI. 7. *Fraxinella Ren.* 121 ic. — *β. albiflos:* petiolo extrorsum alato, petalis albis: *D. albus Lk.* praecedente plerumque humiliorem vidi, ut plurimas varietates albifloras. — Caulis 2—3-pedalis, ut racemus et ipsa petala subtus glandulosus graveolens, gas inflammabile a *Linnaei* filia solum (?) inflammatum, exhalans; pericarpii lobi apice truncati introrsum et extrorsum gibbere acuto, endocarpia loculorum separata superne aduncа, 2—3-sperma, sem. globosa atro-nitida. — *An sonnigen bewachsenen Kalkfelsen im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern vorzüglich in Böhmen, im Teschenschen am Schlofsberge in Teschen, b. Konska u. a. O. nach Kotschy; in Baiern, Thüringen, der Wetterau, in der Schweiz selten, auf dem Randen bei Schaffhausen, zwischen Turtig und Visp (Viège) an Felsen am Wege n. Hall. u. Thom. am Fufse des Fouly über Branson: Thom.* — *β. in Südtyrol bei Botzen: Elsm.* — Mai — Juli. 4

C. Simarubeae: *indehiscentes exalbuminosae:*

a. Coriarieae: *ovaria 5. connata, singula stylifera:*

CMI. **Coriaria.** *L. Gerberstrauch.* Dioico-polygama. *Cal.* 5-part. *Cor.* 5-petala (calyce brevior). — ♂ et herm. *Stam.* 10. alterna petalis antepositа breviora. — ♀ et herm. *Pist.* 5. in stylos longos fimbriatos elongata, stigma indistinctum. *Carpidia* 5. monosperma corolla baccante inclusa. — Folia opposita nervosa integerrima. —

4820. C. **myrtifolia** *L.* foliis ovato-lanceolatis acutis triplinervibus subpetiolatis glabris, racemis erectis terminalibus. *Lam.* ill. 822. *Schk.* t. 334. Frutex 3—4-pedalis, fl. viriduli, baccae magnae atronitidae molles. — *Auf Hügeln im westlichen Ligurien: Badarro.* — Mai — Juli. ♄

Digitized by Google

FAMILIA CXIII.

SAPINDACEAE. SAPINDACEEN.

Grad. nat. Gynaeceum absolvitur.

Morphon. *Vegetatio;* herbae, frutices — arbores; folia opposita — alterna, paucis simplicia, plurimis pinnata, (excl. sect. A.) exstipulata; flores diclines — hermaphroditi, axillares — terminales, solitarii, racemosi, paniculati. *Gynaec.* ovarium ex ovariis tribus (2 — pluribus) coalitum, styli totidem cohaerentes aut simplex, stigmata totidem ac ovaria, pulvinar glandulosum aut annulare, calyx 4 — 5-partitus imbricatus. *Androc.* stamina uniserialia petalis numero plurimis generibus dupla, libera intra pulvinar inserta, antherae incumbentes biloculares longitudinaliter introrsum dehiscentes, corolla 4 — 5-petala calyci alternans, extra pulvinar inserta, subimbricata aut subvalvata, paucis irregularis, quibusdam petalum deficiens. *Fruct.* samara, drupa, capsula trilocularis, paucis 2 — 1-locularis, carpidia indehiscentia aliis inflata aliis alata 1 — 2-sperma, semina angulo centrali affixa plurimis erecta, hilo magno distincta et partim arillata, albumen (exceptis Guajaceis) nullum, embryo rectus aut incurvatus. — *Anamorphosis:* A. *Zygophylleae:* stipulatae oppositifoliae. a. *Tribuleae:* carpidia indehiscentia. b. *Guajaceae:* carpidia dehiscentia pleiosperma, semina albuminosa. c. *Hippocastaneae:* semina maxima hilo amplissimo, radicula incurva testae immersa, folia opposita digitata. — B. *Sapindeae:* genuinae latehilatae. a. *Staphyleariae:* stipulatae oppositifoliae. b. *Cupanieae*, exstipulatae sparsifoliae, ovaria 2 — 3. uniovulata. c. *Dodonaeariae:* exstipulatae sparsifoliae, ovaria tria biovulata, embryo spiralis, cotyledones transversae. — C. *Paullinieae:* scandentes alternifoliae stipulatae, cirrhatae, tandem arbores oppositifoliae exstipulatae. a. *Meliantheae:* scandentes stipulatae quadriloculares. b. *Cardiospermeae:* scandentes exstipulatae cirrhosae triloculares. c. *Acereae:* arbores oppositifoliae ecirrhosae exstipulatae samariferae embryone spirali. —

A. Zygophylleae: *stipulatae oppositifoliae:*

a. Tribuleae: *carpidia indehiscentia:*

CMII. **Tribulus.** *T. L. Burzeldorn. Cal.* 5-sepalus deciduus. *Cor.* pet. 5. regularis. *Stam.* 10. aequalia. *Stylus* nullus. *Carpidia* 5. axi adhaerentia lignosa spinescentia, intus longitudinaliter plurilocularia, semina loculis solitaria horizontalia ovata basi acuta, fundo hilo regulari rotundo. — Folia pinnata. —

4821. T. terrestris *L.* foliolis 6-jugatis subaequalibus, carpidiis 4-cornibus. *Lam.* ill. t. 346. f. 1. *Moris.* s. 2. t. 8. f. 9. *Gärtn.* t. 69. *Schk.* t. 115. Procumbens pilosus, caules 1/2 — 3-pedales, foliola lanceolata supra ad nervum, infra in tota superficie adpresse pilosa ibique juniora subsericea, flores axillares solitarii pedunculati, cor. flava. — *Auf Flugsand, an Wegen, Aeckern, in den Straßen, auf Schutt: in Ungarn, am südlichen Litorale, in Oberitalien, in der Valle Aosta am Fuße des St. Bernhard, in der Valle Dorine bei Villeneuve, Piemont.* — Juni — Oct. ☉

c. (b. exot.) Hippocastaneae: *semina maxima hilo amplissimo, radicula incurva testae immersa, folia opposita digitata:*

CMIII. **Aesculus.** *L. Roßkastanie. Cal.* campanulatus. *Cor.* 4 — 5-petala unguiculata irregularis. *Stam.* 7 — 8. irregularia et *Styl.* 1. stigmate acuto declinato-adscendentia. *Caps.* echinata subtrilocularis, loc. monospermis. — Genus *Paviae Boerh.* offert cal. tubulosum, stam. recta, capsulam inermem, si placet: petala angusta. —

※ 4822. A. Hippocastanum *L.* floribus heptandris pentapetalis, foliolis septenatis obovato-lanceolatis acute duplicato-serratis acuminatis. *Gärtn.* t. 111. *Schk.* t. 104. *Hayne* Arzng. I. 42. *Guimp.* t. 4. Arbor 60 — 80-pedalis speciosa, paniculae terminales erectae, cor. alba

Digitized by Google

petala bina superiora roseo luteoque picta, semina maxima spadicea hilo amplissimo cinerascente. — *Aus Persien, überall angebaut.* — Apr. Mai. ♄

B. Sapindeae: *genuinae latehilatae:*

a. Staphyleariae: *stipulatae oppositifoliae:*

CMIV. Staphylea. *L. Pimpernufs. Cal.* 5-partitus. *Pulvinar* urceolatum. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5. petalis alterna. *Styli* 2—3. subcoaliti. *Caps.* 2—3-locularis loculis membranaceis intus dehiscentibus oligospermis, sem. ossea ad hilum truncata.

4823. St. pinnata *L.* foliis pinnatis petiolo eglanduloso, foliolis 5—7. oblongo-lanceolatis glaberrimis serratis, floribus racemosis, capsulis membranaceis inflatis. *Schk.* t. 84. *Guimp.* t. 86. Frutex 10—15-pedalis, flores albidi, semen ferrugineum nitidum, piso majus. — *In Bergwäldern des ganzen südlichen Gebietes, im mittlern hier und da verwildert.* — Mai. Juni. ♄

C. Paullinieae: *scandentes — arbores oppositifoliae exstipulatae samariferae embryone spirali:*

c. (a. b. exot.) Acereae: *ut supra:*

CMV. Acer. *T. L. Ahorn.* Fl. polygami. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Pulvinar* staminiferum crenatum. *Stam.* 8. (5—9.) *Caps.* bilocularis loculo utroque alato (samarâ) monospermo. — Folia simplicia. —

4824. A. tataricum *L.* foliis cordato-ovalibus subincisis inaequaliter serratis, corymbis paniculatis erectis. *Pall.* ross. I. t. 4. *Schmidt* östr. Baumz. t. 9. *Guimp.* t. 47. Arbor humilis, fl. albidi, fruct. rubri. — *In Wäldern in Ungarn, Syrmien, Croatien.* — Mai. ♄

4825. A. campestre *L.* foliis cordato-quinquelobis, lobis subintegris obtusis, majoribus apice incisis, corymbis erectis, samaris divaricatissimis. Engl. Bot. 304. *Guimp.* D. Holz. 213. *Reitt.* et *Abel* t. 25. Sv. Bot. 409. — Var. β. *A. austriacum Tratt.* Arch. t. 6. *Guimp.* t. 212. foliorum lobis oblongis obtusis subintegerrimis, corymbis pauciforis. — γ. *A. molle Op.* fol. subtus velutinis. Quoad fructum: samaris glabris: *leiocarpum Tsch.* aut velutinis: *hebecarpum Tsch.* alis deinde nuce angustioribus: *microcarpum Tsch.* aut latissimis *A. macrocarpum Op.* occurrit. — *In Laubwäldern durch das ganze Gebiet.* — Mai. ♄—♄

4826. A. monspessulanum *L.* foliis deciduis trilobis subtus glaucescentibus, lobis aequalibus integerrimis, corymbis praecocibus pauciforis erectis, samaris arrecti-patulis. *Du Ham.* arb. I. t. 10. f. 8. *Schmidt* Bäumz. t. 14. *A. trilobatum Lam.* — β. *A. illyricum Jacq. fil.* foliorum lobis acutis. — *In Dalmatien, Croatien, am südlichen Litorale überhaupt, häufig bei Fiume, bei Duino im Friaul, im Veronesischen am Baldo in der Valle di Caprino nach Pona, an sonnigen Hügeln „circa Avium vicum": Pollin. Piemont, Savoyen: im Rheingebiet und längs der Mosel und Nahe, von Bingen bis Coblenz u. auf dem Donnersberge in der Rheinpfalz: Ziz.* — April. ♄

4827. A. Opalus *Ait.* foliis subrotundis, obtuse quinquelobis dentatis, corymbis laxis erectis, samaris arrecti-patulis. *L'Herit.* stirp. nov. I. t. 98. *A. italum Lauth. A. rotundifolium Lam. A. opulifolium Vill.* — β. *A. obtusatum Kit. Willd.* foliis obtusatis subtus tomentosis. *A. neapolitanum Ten.* neap. t. C. — *In Savoyen, Nizza, an Felsen di Fontan bis nach Saorgio nach Bellard. häufig in den Apuanen um Fornole und bes. auf dem Piano de' Santi nach Bertol. westl. Schweiz, bei Genf: Reynier, oberhalb Bex: Schleich. bis nach Chillon: Gay, au Chemin-neuf: Suter, aux côtes de Fouly und um Leytron: Murrith, oberhalb Orbe an den Abhängen über der Orbe, nach Monn. auf dem Jura über Nyon nach Ducros, unterhalb Béviaux am Wege, nach Gaud.* — β. *an steinigen Felsen in Dalmatien, Croatien: Sadl.* — März. April. ♄

4828. A. platanoides *L.* foliis sinuatis palmati-5-lobis utrinque glabris, lobis dentibusque acuminatis, corymbis erectis, pedunculis glabris. *Guimp.* t. 211. *Schk.* t. 351. *Reitt.* et *Ab.* t. 14. Sv. Bot. 86. — β. *palmatifidum Tsch.* foliis profunde pal-

Digitized by Google

matifidis laciniis subtrifidis. — *γ. A. laciniatum Ait. Du R.* natf. Fr. V. t. 4. Arbor mediocris pulchra, sub anthesi lactissime viridis et lactescens, fl. magni laete flavo-virentes. — Diversissimum est *A. Lobelii Ten.* (*A. major Cordi Lob.* ic. II. 199.) cujus flores parvi obscuri ut in *A. campestri*, samarae angustatae recurvae, fol. lobi integerrimi triangulares. — *In Waldungen.* — April. Mai. ♄

4829. A. Pseudo-platanus *L.* foliis quinquepartito-palmatis, lobis ovalibus acutis obtuse dentatis, racemis pendulis, samaris divergentibus. *Schm.* Bmz. t. 12. Fl. dan. 1575. *Schk.* t. 352. f. 1. fol. Engl. Bot. V. t. 303. Arbor excelsa, fol. jun. subtus tomentosa, flores minores virides. — *In den Wäldern der Gebirge und Voralpen* — *im Rheinthale Selves in der Nähe des M. Gotthard bis zu einer Höhe von* 4600 *Fuss nach Whlnb.* — — Mai. ♄

Obs. A. parvifolium Tsch. (*cretic. Schm.* Bmz. t. 15. *Tratt.* Arch. t. 26.) in monte Karsch lectum esse putatur, quod ulterius confirmandum est. Idem forte cum *A. recurvato Brnh.* — Species plures americanae coluntur, et proximum *Negundo fraxinifolium Nutt.* etiam habitu sue foliisque pinnatis, Paulliniis intime cognatum esse testatur.

FORMATIO II.

GERANIIFLORAE.

STORCHSCHNABELBLUETHIGE.

FAMILIA CXIV.

MALVACEAE. MALVACEEN.

Grad. nat. Antherae oriuntur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae annuae, biennes, perennes, frutices — arbores, folia sparsa stipulata, plurimis palmati-lobata serrata, flores axillares — terminales, fasciculati, spicati, racemosi, paniculati, plurimis hermaphroditi. *Gynaec.* ovaria plura in receptaculo sejuncta verticillata, infimis (Malopeis) tantum aggregata, summis (Hibisceis) coalita, styli ovariorum numero, plurimis medio coaliti, stigmatibus separatis incrassatis, calyx 5- (paucis 3—4-) fidus aut partitus, aliis nudus aliis bracteolis adnatis liberisve involucratus, plurimis persistens. *Androc.* stamina numerosa pluriseriali-monadelpha tubo suo stylos stigmata exserentes obtegentia, antherae reniformes uniloculares transverse dehiscentes, corolla 5- (paucis 3—4-) petala calyci alternans regularis, sub aestivatione et post anthesin contorta, in plurimis petala emarginata basi cohaerentia et staminum tubo basi adnata ibique ovaria occultantia, contortim decidua. *Fructus:* carpidia 1—2-sperma paucis aggregata, plurimis in verticillo radiatim circa placentam columnarem disposita intus dehiscentia, summis ad capsulam septatam loculicidam coalita, septis mediis ad angulos placentares aeminiferis, semina reniformia aut ovata subangulata arrecta, albumen nullum, embryo rectus radicula incurva tereti cotyledonibus magnis rugosis convolutis. — *Anamorphosis:* A. *Malopeae:* carpidia aggregata. B. *Malveae:* carpidia verticillata. a. *Sideae:* nudiflorae. b. *Lavatereae:* involucratae. C. *Hibisceae:* capsula perfecta. a. *Lagunceae:* nudiflorae. b. *Ketmieae:* involucratae. —

Obs. Malveis albumen tenuissimum carnosum embryonem obtegens indicat cl. *A. St. Hilaire.*

A. Malopeae: *carpidia aggregata:*

CMVI. Malope. *L. Malope. Cal.* 5-partitus invol. triphyllo. *Carpidia* plurima monosperma in capitulum aggregata. — Flos Malvarum. —

4830. M. malacoides *L.* foliis ovatis serratis, stipulis oblongo-linearibus, pedunculis axillaribus unifloris. *Cav.* diss. t. 27. f. 1. *Malva betonicae folio Bocc. Moris.* 5. t. 17. f. 11. Spithamaea tota hispida, cor. magna fere *Malvae Alceae*, rosea. Nonnisi a cl. *Siebero* vera edi-

Digitized by Google

ta est in sua Flora apulo-calabrica (Apul. pr. S. Severo d. 29. Mai 1812.), dum Steudeliana Sardoa sit *M. althaeoides Moris.* — *An steinigen Orten in Dalmatien nach Prtschlg.* — Juni. Juli. ⊙

CMVII. Kitaibelia. *W. Kitaibelie.* *Cal.* 5-partitus involucro 7—9-partito. *Carpidia* plurima monosperma in capitulum aggregata.

4831. K. vitifolia *Willd.* Berl. Schrft. II. t. 4. f. 4. *Waldst. Kit.* I. t. 31. Hominem alta ramosa, pilosa, folia petiolata cordata 7—5—3-angula acuminata duplicato-serrata, flores axillares subgemini, involucrum calycem excedens, corollam album subaequans. — *An feuchten Orten in Syrmien: Sadl.* — Juni. Juli. 4

B. Malveae: *carpidia verticillata:*

a. Sideae: *nudiflorae:*

CMVIII. Abutilon. *Dill. Sammetpappel.* *Cal.* nudus partitionibus complicato-carinatis. *Styl.* multipartitus. *Carpid.* 5—30. verticillata 3-sperma. — Pedunculus articulatus. —

4832. A. Avicennae *Gärtn.* foliis subrotundo-cordatis acuminatis dentatis tomentosis, pedunculis solitariis petiolo brevioribus, carpidiis birostribus truncatis. *Gärtn.* 2. t. 135. f. 1. *A. pubescens Mnch. Sida Abutilon L. Schk.* t. 190. a. Caulis ramosus 1—3-pedalis, tota planta molle stellato-tomentosa, cor. vix exserta lutea. — *Auf Schutt, an Wegen, in Gräben, an Weinbergen in Ungarn, um Aquileja u. a. im Friaul nach Suffr. um Isola della Scala, Villimpenta, Bovolone, Villafontana, Piemont.* — Juni—Aug. ⊙

b. Lavatereae: *bracteolatae:*

CMIX. Malva. *T. L. Malve, Käspappel.* *Cal.* 5-partitus, involucro 3-bracteolatum. *Carpid.* numerosa verticillata monosperma. —

a. Malva *Mnch. fructus modiolus integer, flores axillares gemini — plures:*

4833. M. microcarpa *Desf.* caule erecto, foliis cordato-subrotundis obtuse 5-angulatis crenatis glabris, floribus geminis axillaribus petiolo brevioribus, corollis vix exsertis, carpidiis rugosis margine denticulatis. *M. parviflora All. non L.* — *Gegend von Nizza.* — Jun. Jul. ⊙

※ 4834. M. crispa *L.* caule erecto, foliis angulatis crispis, floribus axillaribus glomeratis. *Cav.* II. t. 23. f. 1. Saepe hominem alta, cor. parvula albida. — *Aus Syrien, hier und da auf Schutt verwildert.* — Jul. Aug. ⊙

4835. M. rotundifolia *L.* prostrata, foliis cordato-rotundis septemlobisque subaequaliter dentatis, corolla calycem aequante, pedunculis subquaternis declinatis, carpidiis marginatis reticulatis pubescentibus (disco minimo). Sv. Bot. 142. *M. pusilla Sm.* Engl. Bot. 241. Fl. dan. 1825. *M. parviflora Huds. M. borealis Wallm. Rchb.* pl. crit. I. ic. 38. *M. Hanningii Goldb.* Habitus sequentis, at gracilior, cor. non exserta albida. — Var. *glabrata Dethard.* a qua *M. crenata Kit.* ap. *Sadl.* II. p. 161. forte non differt. — *Auf Aeckern, Schutt, in niedrigen Gegenden im nördlichen Gebiete, auch am Unterharz: Hampe, seltner im südlichen: bei Budakesi in Ungarn: Heuffel, bei Pesth: Sadl.* — Juni—Sept. ⊙

4836. M. vulgaris *Trag.* (et *Fries*) prostrata scabriuscula, foliis duplicato-dentatis: inferioribus cordato-orbiculatis obsolete septangularibus; superioribus subquinque-septemlobisve, pedunculis subbinis pubescentibus demum declinatis, carpidiis laevibus pubescentibus (disco majusculo). *M. rotundifolia Cav.* diss. II. t. XXVI. f. 3. Engl. Bot. 1092. Fl. D. 721. *Bull.* 261. *Schk.* t. 192. *Hayne* Arzng. II. 27. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 57. *M. neglecta Wallr.* Robustior durior, cor. majusculae violaceo-lineatae aut lilacinae. — *An Wegen, Zäunen, auf Schutt.* — Juli — Sept. ♂ — 4

4837. M. littoralis *Dethard.* adscendens, glabriuscula, foliis basi sinuato-cordatis, angulato 7—5-lobatis serrato-dentatis acuminatis, pedunculis 3—5. inaequalibus fructiferis elongatis arrectis, corollis exsertis, carpidiis laeviusculis puberulis. *Rchb.* pl. crit. XI. Media inter *M. rotun-*

Digitized by Google

difoliam et *silvestrem*, folia parva subaequalia acutangula, cor. lilacina. — *Am sandigen Gestade der Ostsee bei Warnemünde: Dethard.* — Juli. Aug. ♂

4838. M. nicaeensis *All.* adscendens, foliis angulatis molle stellato-pubescentibus 5-angulatis serratis, pedunculis 3—4. aggregatis arrectis petiolo quadruplo brevioribus, calyce villoso, corolla exserta. *Cav.* diss. II. t. 25. f. 1. Habitus *M. silvestris*, cor. lilacina minor. — *An Wegen bei Nizza: All. Rivière de Gênes: v. Charp.* — *Angebl. bei Altenahr am Niederrhein, vergl.* 1822. 183. *Bluff.* II. 165. — Juli. Aug. ⊙

※ 4839. M. mauritiana *L.* caule erecto herbaceo, foliis quinquelobatis obtusis, pedunculis petiolisque glabriusculis. *Cav.* II. t. 23. f. 2. *Hayne* Arzng. II. t. 29. *M. mauritanica Spr.* Cor. major lilacina violaceo-striata. — *In* (*Portug. Span. Ital.*) *Süddeutschland und d. Schweiz hier u. da verwildert.* — Juli — Spt. ⊙

4840. M. sylvestris *L.* caule suberecto piloso scabro, foliis septemlobis, superioribus palmatis basi truncatis, petiolis pedunculisque pilosis, carpidiis reticulato-rugosis. Engl. Bot. 761. Fl. D. 1223. *Bull.* 225. *Hayne* Arzng. II. 28. *Gärtn.* 2. t. 130. f. 1. Cor. lilacina, violaceo-striata, caulis interdum 3-pedalis et ultra. — *M. vulgaris Ten.* differt glabritie. — Var. *orbicularis Dethard.* fol. inf. orbiculatis, superioribus angulatis. — *Auf steinigem Boden, Schutt.* — Juli — Sept. 4

b. Bismalva *Mnch. fructus modiolus radiatim secedens, flores axillares solitarii:*

4841. M. moschata *L.* caule erectiusculo simpliciter piloso, foliis radicalibus reniformibus incisis, caulinis pedato-quinquepartitis divergenti-lineari-bipinnatifidis, bracteolis pilosis lanceolatis, carpidiis dense pubescentibus. Fl. D. 905. Engl. Bot. 754. *Cav.* II. t. XVIII. f. 1. *M. s. Alcea montana Col.* eephr. 147. opt. — *β. M. laciniata Desrouss.* caule stricto subangulato, foliis omnibus tenue laciniatis undulatis, carpidiis laxe pubescentibus. *M. mosch. β. undulata* Bot. Mag. 2298. fl. alb. *M. Dethardingii Lk.* — Habitus *M. Alceae* sed gracilior, corollae plus dimidio minores, rosei aut albi, petala basi (ut sequentium) dense ciliata. — *An Ackerrändern, steinigen Hügeln, Schutt, im südlichen Gebiete, in den Rheinlanden aufwärts, seltner hier und da im mittlern und nördlichen Gebiete.* — Juli — Sept. ♂

4842. M. Alcea *L.* caule erecto fasciculato-hispido, foliis scabriusculis, inferioribus angulatis, superioribus pedato-quinquepartitis, partitionibus distantibus extrorsum latioribus obtuse inciso-serratis, bracteolis ovalibus, carpidiis glabris. *Cav.* II. t. XVII. f. 2. *Hayne* Arzng. II. 30. — *β. tenuifolia*: foliorum laciniis angustioribus, petalis brevioribus. — Herba 2—4-pedalis, in genuinâ saturatius virens elatior, petala majora sesquipollicaria, in *β.* herba humilior pallidior, minus hirsuta, petala breviora, utriusque rosea, raro alba. — Quidam bracteolis *obtusis* nostram distinguunt, qualem nusquam vidi. — *An Hügeln, Gebüsch, Zäunen, in Weinbergen, an Wegen, Schutt.* — Juli — Sept. 4

4843. M. italica *Pollin.* caule ramoso fasciculato-hispido, foliis inferioribus reniformi-5-lobis, superioribus basi truncatis, palmati-5-partitis partitionibus extrorsum angustatis acuminato-cuspidatis acute inciso-serratis, bracteolis lanceolatis. *Rchb.* pl. crit. XI. *M. Alcea Gärt.* t. 136. Habitus praecedentis, foliis autem palmatis bracteolisque angustis differt. — *An steinigen Orten in Weinbergen im südlichen Gebiete, im Veronesischen: Pollin. in Südtyrol bei Botzen: Elsm.* — Juli — Sept. 4

4844. M. Morenii *Pollin.* caule erecto, foliis cordato-subrotundis 5-lobis crenatis, supremis basi ovatis, tripartitis, bracteolis lanceolatis, carpidiis glabris. *Pollin.* veron. II. t. III. f. 6. Habitus *M. Alceae*, ejusque corolla magna rosea. — *M. albucensis Cav.* diss. II. t. XXXIV. f. 3. vix differt, sed *M. alceoides Ten.* t. LXIV. *M. Morenii Hook.* Bot. Mag. 2793. aliena est a nostra reliquisque. — *Zwischen Gebüsch und an Ackerrändern am Fusse des Baldo, am Wege della Pilarola nach Brentino, um Brentonico und auf Wiesen del Prabazar, um Trident, Roborcdo, Valdagno, Recoaro, Schio: Pollin. um Cogolo im Veronesischen fand sie schon Bor-*

Digitized by Google

donio nach Segu. im Venetianischen bei La Follina. — Juli. Aug. 4

4845. M. **Bismalva** *Bernh.* caule diffuso hispidulo, foliis inferioribus subquinquelobis basi rotundatis, superioribus trilobis, lobis acutis dentatis medio productiore; pedunculis umbellatis terminalibus. *Rchb.* pl. crit. XI. Proxima *M. fastigiatae Cav.* diss. II. t. XXIII. f. 2. sed folia nostrae basi truncata et cuneata, superiora triloba, cor. sat magna rosea. *M. decumbens Host* (nec *Willd.*) forte eadem? — *In Belgien um Theux; Lej. wahrscheinlich in Krain* (M. decumbens *Host nec W.*). — Juli. Aug. ♂ — 4

CMX. **Althaea.** *T. L. Eibisch. Cal.* 5-partitus involucro adnato 6—9-partito. *Carpid.* monosperma.

a. Althaea: *carpidia immarginata, invol.* 8—9-*partitum*:

4846. A. **hirsuta** *L.* foliis cordatis obtusis quinquelobis crenatis supra glabris, caule hirsuto. *Jacq.* a. t. 170. *Cav.* II. t. 29. f. 1. Spithamaea-pedalis erecta aut adscendens, pili longi, invol. partitiones lineares 7—8, calyx paulo longior, cor. rosea, carpidia rugulosa glabra, modiolus exsertus pilis stipatus. — *Auf Schutt und bebautem Boden durch das südliche Gebiet.* — Juni—Aug. ⊙

4847. A. **cannabina** *L.* foliis tomentoso-scabris, inferioribus palmati-digitatis, summis ternatis, foliolo intermedio longissimo. *Jacq.* a. t. 101. *Cav.* II. t. 30. f. 1. *Schk.* t. 192. Hominem alta, virgata, folia summa minima, subnulla, fl. longepedunculati, cor. rosea, carpidia transverse rugosa glabra. — *An Gräben, zwischen Gebüsch in Ungarn, Dalmatien, Istrien um Pirano, Monfalcone, Duino, im Friaul, Piemont.* 4

4848. A. **taurinensis** *DeC.*

b. Alcea *L. carpidia marginata, involucrum* 6—7-*partitum*:

4850. A. **pallida** *W. Kit.* stellato-hirta, caule erecto simplici, foliis cordatis obsolete lobatis, lobis rotundis crenatis, floribus axillaribus aggregato-subsessilibus. *W. Kit.* t. 47. Quadri-sexpedalis, cor. magna pallide rosea. — *An Hügeln, Weinbergen, Ackerrändern in Ungarn, Dalmatien, in Niederösterreich in der Gegend von Wien bei Soos nach Reinegger; im Veronesischen unter dem Schlosse di Montorio.* — Jun. Jul. ♂ foliis utrinque molle tomentosis trifidis subtripartitis dentatis, pedunculis axillaribus multifloris folio sublongioribus strictis. *A. offic. β. W.* Media inter *A. officinalem* et *narbonensem*, ab utraque calycibus magis acuminatis diversa. — *Auf Hügeln um Turin.* — Juli. Aug. 4

4849. A. **officinalis** *L.* foliis simplicibus ovato-rhombeis molle tomentosis subquinquelobis. Engl. Bot. 147. Fl. D. 530. *Schk.* t. 192. *Gärtn.* t. 136. *Hayne* Arzng. II. t. 25. Biquadripedalis, rad. alba, flores brevepedunculati, cor. calycem sesquilonga pallide rosea. — Turiones folia breviora edunt rotundiora: var. *obtusiuscula van Hall. rotundifolia Lej.* utraqua secundum ramulos dicta. — *Auf feuchten vorzüglich salzigen Wiesen, an Gräben, Sümpfen, zwischen Gebüsch vorzüglich im südlichen Gebiete, im mittl. und nördlichen selten, gegen den Seestrand.* — Juni—Sept. 4

4851. A. **rosea** *Cav.* foliis rugosis cordatis 5—7-angulatis crenatis, caule erecto. *Cav.* II. t. 28. f. 1. *Hayne* Arzng. II. 26. *Alth. sinensis Cav.* II. t. 29. f. 3. *Alcea rosea Linn.* Homine altior, cor. magna rosea purpurea, punicea, flavescens, alba, variegata et plena. — *Um Nizza nach All.* — *und überall häufig cultivirt.* (*Aus Syrien.*) ♂

Obs. A. ficifolia Cav. II. t. 28. f. 2. e Sibiria, flore flavo, colitur.

CMXI. **Lavatera.** *T. L. Lavatere. Cal.* 5-partitus involucro adnato 3—6-fido. *Carpidia* monosperma.

a. Stegia *Mnch. modiolus in discum carpidia tegentem expansus*:

4852. L. **trimestris** *L.* caule herbaceo superne hispido scabro, foliis inferioribus subrotundo-cordatis, superioribus angulatis, summis trilobis, lobo intermedio lanceolato, pedunculis solitariis folio brevioribus. *Lam.* ill. t. 582. f. 2. *Jacq.* h. vind. t. 72. *Cav.* II. t. 31. f. 1. *Gärtn.* t. 136. Herba pedalis et ultra, fl. magni laete rosei aut albi. — *In Olivengärten in Ligurien: Bad. überall häufig cultivirt u. verwildert.* — Juni—Aug. ⊙

Digitized by Google

b. Olbia *Med. modiolus conicus exsertus*:

4853. L. punctata *All.* caule herbaceo pube stellata scabriusculo, foliis inferioribus orbiculato-cordatis summis trilobis, pedunculis solitariis, folio longioribus. *Rchb.* pl. crit. XI. Bipedalis virgata, cor. roseo-lilacina. — *In Olivengärten im westlichen Ligurien: Bad.* — Juni. Juli. ⊙

4854. L. thuringiaca *L.* herbacea, tomentosa, foliis inferioribus angulatis, superioribus trilobis, lobo intermedio longiori obtuso, pedunculis axillaribus solitariis. *Jacq.* a. t. 311. *Curt.* mag. t. 517. *Cav.* II. t. 31. f. 5. *Gärtn.* t. 136. Bipedalis et ultra, corolla *Malvae Alceae.* — *An Waldrändern, Wegen, Weinbergen in Ungarn, Dalmatien, Oestreich, Thüringen.* — Juli — Sept. 4

4855. L. olbia *L.* caule ramoso herbaceo basi lignoso, fasciculato-hispidulo, foliis utrinque tomentosis subtus canescentibus, infimis reniformibus srenatis, intermediis acute 5-lobis, summis trilobis medio productioribus, floribus subsessilibus, cor. basi hirsutissima, carpidiis tomentosis. *Lob.* ic. 653. f. 2. — *Im westlichen Ligurien in Olivengärten zwischen Alassio und Albenga: Bad.* — Juni. Juli. ♄

c. Axolopha *DeC. modiolus apice truncatus radiato-cristatus*:

4856. L. maritima *Gou.* caule fruticoso foliisque tomentosis subrotundis obtusangulis crenatis, pedunculis axillaribus solitariis, florem subaequantibus. *Gou.* ill. t. XXI. (corr. *DeC.*) f. 2. *Cav.* diss. II. t. 32. f. 3. *L. rotundifolia Lam.* — *An Felsen am Seestrande zwischen Finale und Noli in Ligurien: Bad.* — Juni. Juli. ♄

d. Anthema *Med. modiolus parvus foveolatus immersus*:

4857. L. arborea *L.* caule arboreo, foliis septangularibus tomentosis plicatis, pedunculis axillaribus confertis unifloris. *Schk.* t. 193. *Cav.* V. t. 139. f. 2. *Gärtn.* t. 136. Quasi arbuscula caule crasso, habitus ceterum et cor. fere *Malvae silvestris*, sed involucri lobi maximi obtusi. — *An felsigen Orten in Dalmatien nach J. Host, bei Nizza auf dem Schlossfelsen: v. Charp.* — Juli — Sept. ♂

CMXII. Pavonia. *Cav. Pavonie. Cal.* 5-partitus involucro 5-multi-partito. *Stigm.* 10. *Carpid.* 5. monosperma. — *Petala* rotundata. —

4858. P. pentacarpos (Hibisc.) *L.* foliis subcordatis inferioribus 5-lobis medio productis, superioribus subhastatis acuminatis serratis, stipulis setaceis, ped. solitariis erectis petiolo longioribus. *Hibisc. pentacarpos L. Jacq.* ic. rar. t. 143. *Ketmia etc. Zannich.* ist. t. 91. *Pavonia veneta Spr.* Habitus *Altheae officinalis* sed gracilior, folia tenuiora pedunculi multo longiores, cor. rosea. — *An sumpfigen Orten an der Piave im Venetianischen, nicht weit von der Ebene del Cavallino nach Zannich. in Sümpfen um l'Eumenè im Friaul: Suffr. in Krain an feuchten Plätzen della valle del Chiadin nach Host.* — Jul. Aug. 4

C. Hibisceae: *capsula perfecta*:

CMXIII. Gossypium. *Bauh. L. Baumwolle. Cal.* cyathiformis 5-fidus, involucro tripartito inciso-laciniato. *Stigm.* 3—5. *Caps.* 3—5-locularis semina lanigera. — *Xylon T.* —

※ 4859. G. herbaceum *L.* foliis rotundato-quinquelobis mucronatis subtus uniglandulosis, caule herbaceo laevi, involucro serrato. *Blackw.* t. 354. *Cav.* VI. t. 164. f. 2. Bipedale, cor. flava basi purpureo-maculata. — *Aus dem Oriente, im Veronesischen cultiv.* — Jul. Aug. ⊙

CMXIV. Hibiscus. *T. L. Hibiscus. Cal.* 5-fidus involucro polyphyllo. *Pet.* exauriculata. *Stigm.* 5. *Caps.* 5-locularis valvis medio septiferis, loculis pleiospermis. —

4860. H. Trionum *L.* foliis dentatis, superioribus tripartitis, lobis lanceolatis, intermedio longissimo, calycibus vesicario-membranaceis nervosis. *Curt.* mag. t. 209. *Cav.* III. t. 64. f. 1. *Gärtn.* t. 134. f. 6. *Schk.* t. 193. *Ketmia Trionum Scop.* Herba spithamaea-pedalis erecta, ramis

Digitized by Google

decumbens, cor. ochroleuca basi atropurpurea. — *An bebauten Orten, Schutt in Ungarn (sehr häufig mit* Heliotrop. europaeum*), Dalmatien, Oestreich, auch in Mähren zwischen dem Mönitzer See u. Auspitz: H chst. dem südlichen Gebiete überhaupt.* — Juni—Aug. ☉

4861. H. roseus *Thore*: caule inermi, foliis cordatis acuminatis crenatis subtrilobis subtus incano-tomentosis, pedunculis axillaribus (a petiolo) liberis unifloris supra medium articulatis. *Ketmia etc. Zannich.* ist. t. 89. 90. Robustus, folia majora quam *Altheae officinalis*, discoloria, flos maximus roseus. — *In der grofsen sumpfigen Ebene di Cortelazzo am Ausfluss der Piave bei Venedig: Zannich. (Meine Expl. von Dax.)* — Juli. Aug. 2

※4862. H. syriacus *L.* foliis cuneiformi-ovatis trilobatis inaequaliter dentatis glabris subcoriaceis, seminibus zona hispida. *Cav.* III. t. 69. f. 1. *Ketmia syriaca Scop.* Frutex magnus, cor. violascens aut alba macula baseos atro-rubente. — *Aus Syrien, im südlichen und mittlern Gebiete häufig im Freien cultivirt, im Veronesischen und im Friaul ziemlich verwildernd.* — Juli. Aug. ♄

FAMILIA CXV.

GERANIACEAE. GERANIACEEN.

Grad. nat. Stamina absolvuntur.

Morphon. *Vegetatio*: Herbae annuae, biennes perennes, frutices arboresque, folia plurimis sparsa stipulata, integra aut pinnatifida — pinnata, palmata-digitata; flores oppositifolii aut axillares, alares, terminales, pedicelli articulati bracteolati, fasciculati, umbellati, corymbosi, cymosi, paniculati, plurimis hermaphroditi. *Gynaec.* ovaria 5. (Tropaeolo 3.) sejuncta verticillata biovulata, stylis coalitis, stigmatibus 5. distinctis, aut ovaria plura, coalita; calyx 5-partitus imbricatus aut aliis valvatus, quibusdam involucratus. *Androc.* stamina uniserialia 5—10—15—20—30, basi quidquam cohaerentia aut libera, quibusdam alterna sterilia, antherae biloculares extrorsae, corolla 5-petala, infimis irregularis reliquis regularis aut nulla, petala libera. *Fruct.* carpidia 5. monosperma intus dehiscentia stylis cohaerentibus demum secedentibus caudata, Sterculieis stipitata pleiosperma, Büttnereis tandem capsula septata loculis di-spermis; semina in carpidiis aut loculis solitaria, bina, plura, pendula, albumen carnosum aut nullum, embryo curvulus radiculâ inflexâ, cotyledonibus convolutis plicatisve, aut planis crassisve. — *Anamorphosis*: A. *Geranieae*: carpidia monosperma. a. *Tropaeoleae*: carpidia tria, cotyledones sub germinatione coalitae. b. *Erodieae*: carpidia quina, cotyledones sub germinatione liberae, stamina 5—10. sublibera. c. *Monsonieae*: carpidia 5. cotyledones liberae, stamina 15. subpolyadelphae. — B. *Sterculieae*: carpidia stipitata pleiosperma, calyx valvatus deciduus. a. *Rhynchothecеae*: corolla nulla, embryo incurvus. b. *Sterculieae genuinae*: corolla nulla, embryo erectus. c. *Goethеaccae*: corolla 4—5-petala. — C. *Büttnereae*: capsula absoluta, calyx persistens, corolla, petala unguibus concavo-fornicatis, semina quibusdam albuminosa. a. *Theobromeae*: stamina 10—30. et ultra, filamenta 5. petalis opposita sterilia ligulata. b. *Lasiopetaleae*: calyx corollinus partitionibus reduplicatis, petala minima aut nulla, stamina 5—10. c. *Dombeyaceae*: corolla contorta. * *Hermannieae*: stamina 5, embryo curvatus in albumine carnoso-farinaceo. ** *Pentapeteae*: stamina 10—40, embryo rectus in albumine carnoso. —

A. Geranieae: *carpidia monosperma:*

a. Tropaeoleae: *carpidia tria, cotyledones germinando coalitae:*

CMXV. Tropaeolum. *L. Kapuzinerkresse. Cal.* 5-partitus supra calcaratus. *Cor.* 5-petala irregularis, pet. tria inferiora minora aut subnulla. *Stam.* 8. libera. *Carpid.* tria, spongiosa indehiscentia.

※4863. T. majus *L.* foliis peltatis repandis, nervis marginem non superantibus, petalis obtusis. *Knorr* del. 1. t. R. 18. *Gärtn.* 1. t. 79. f. 1.

Digitized by Google

Kern. t. 399. Bot. Mag. 23. Dict. sc. nat. 44. Herba succosa scandens, acris, folia longepetiolata, flores e luteo aurantii. — *Aus Peru, häufig in Gärten.* — Juni — Herbst. ☉

b. Erodieae: *carpidia quina, cotyled. liberae, stam. 5 — 15. sublibera:*

CMXVI. Erodium. *Herit. Reiherschnabel. Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala regularis. *Stam.* 10. alterna sterilia. *Gland.* 5. nectarif. ad stam. fertilium basin. *Carpidia* 5. caudis demum contortis.

4864. E. cicutarium *Sm.* pedunculis multifloris, foliis pinnatis, pinnis sessilibus alternatim pinnatifidis inciso-dentatis, caule hirto demum diffuso prostrato. *α. praecox* (*Geran.*) *Cav.* diss. V. t. 126. f. 2. *Geran. cicut. Schk.* t. 190. b. dextra. subacaule foliis patenti-radiantibus, laciniis subincisis. Filamenta sterilia apice bifida fertilia enodia, petalorum nervi ante tertiam partem evanidi. — *β. chaerophyllum* (*Geran.*) *Cav.* diss. IV. t. 95. f. 1. multicaule diffusum, laciniis anguste pinnatifidis, corolla calycem excedente pallida. *Geran. cicutarium L.* — Ulterius observandum est, num *β.* specie differat, sincerus *Schk.* addit: cotyledones trilobas *Cavanillesii*, calycis aristas breviores, filamenta fertilia medio in nodum tumida, sterilia subulata, petalorum nervos excurrentes. Hujus forma est: *E. melanostigma Mart.* cui stigmata atropurpurea, petalorum superiorum basilaris macula virens nigro-atomaria; quae passim in australioribus occurrit, *v. Haller.* — *Auf sandigen Aeckern, Hügeln, Schutt.* — März — Herbst. ☉

4865. E. pimpinellifolium *Sm.* pedunculis multifloris, foliis pinnatis, pinnis ovatis sessilibus inciso-dentatis, corollis calycem subaequantibus, aristis glabris, caule decumbente piloso. *Geranium cicutarium* Fl. D. 986. *G. pimpinellifolium Cav.* IV. t. 126. f. 1. A simili praecedente differt cotyledonibus indivisis cordatis, pinnis foliorum basi latioribus semper sessilibus, petalis calyce minoribus vel ei subaequalibus, aristis seminum glabris nec barbatis (intus tamen basin versus setis longis stipatis). — *Auf fetten aufgeschwemmten Boden, Wiesen, hier und da.* — Juni — Herbst. ☉

4866. E. ciconium *W.* pedunculis multifloris, foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis dentatis, petiolo communi inter pinnas dentato, petalis oblongis obtusis, binis emarginatis, caule adscendente. *Geran. Cicon. L. Jacq.* h. vind. I. t. 18. *Cav.* IV. t. 95. f. 2. Pedale et ultra, carpidiorum caudae bipollicares, cor. roseo-lilascens. — *An grasigen Orten in Süd-Ungarn, Dalmatien, Istrien, am ganzen Litorale, im Veroneesischen, Piemont, ehedem auch im Vallis.* — April. Mai. Juni. ☉

4867. E. moschatum *Ait.* pedunculis multifloris, foliis pinnatis, pinnis subpetiolatis oblongis inciso-dentatis, petalis calycem aequantibus, caule procumbente. *Geran. moschatum Linn. Jacq.* h. vind. I. t. 55. *Cav.* IV. t. 94. f. 1. *Gärtn.* t. 79. *Sturm* II. 5. Habitus fere *E. cicutarii*, foliola minus divisa, fere folia radicalia *Pimp. Saxifragae*, cor. rosea parva, odor moschatus. — *Auf Aeckern und an Wegen, auf Schutt in Berggegenden im Süden, im mittlern und nördlichen Gebiete seltner, z. B. bei Römhild in Franken, in Sachsen bei Lausigk: Müller, bei Erfurt: Binder, in Westphalen bei Münster: Bnngh. Helmstädt, Wolfenbüttel, Belgien.* — Mai — Herbst. ☉

4868. E. malacoides *W.* pedunculis multifloris, foliis cordatis indivisis trilobisque obtusis inciso-crenatis, petalis calycem aequantibus. *Geran. malac. Cav.* diss. IV. t. 91. f. 1. Spithamaeum, pilosum, corolla parva roseo-lilascens, rostra pollicaria ext. glabra. — *Auf Mauern, Schutt, an Wegen in Dalmatien, Istrien, z. B. Rovigno: Bias. im Venetianischen, Veroneesischen, Nizza und auf den Inseln des adriatischen und mittelländischen Meeres. Angeblich: in duinachtige streeken onder laag hout achter Klingendaal bij s Gravenhage: Zynen.* — April. Mai. — Juni. Juli. ☉ ♂

4869. E. litoreum *Lam.* pedunculis multifloris, caule diffuso prostrato glabriusculo, foliis cordato-subrotundis trilobis inaequaliter crenatis, aristis barbatis. Habitu praecedenti accedit. — *Auf Sandboden am Strande in der Valle d'Andora im westlichen Ligurien: Badarrò.* — April. Mai. ☉

4870. E. maritimum *Sm.* pedunculis 1—2-floris, caule diffuso-

Digitized by Google

prostrato glabriusculo, foliis cordatis ovatisque inciso-crenatis pubescentibus, aristis imberbibus. Planta pusillo referens fere *E. Reichardi*, sed cor. rubella, folia juniora subtus canescentia. — *Am Seestrande bei Nizza.* — April. Mai. ♂ — 4

CMXVII. **Geranium.** *T. L.* **Storchschnabel.** *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala regularis. *Stam.* 10. fertilia. *Gland.* 5. nectariferae ad basin staminum majorum. *Carpidia* 5. recti-caudatae.

a. pedunculis bifloris:

* *annua:*

4871. G. **robertianum** *L.* pedunculis erectis paniculatis, foliis ternatis quinatisque trifido-pinnatifidis, petalis integris calycem decagonum excedentibus, carpidiis reticulato-rugulosis. Fl. D. 694. *Bull.* 201. *Cav.* IV. t. 88. f. 1. *Mayne* Arzg. IV. 48. Herba hircino-foetida rubens, cor. persicina, raro alba: *β. leucanthon Dumort.* disseminatione constans teste *Lej.* — Semen e funiculo longo pendulum. — *An schattigen steinigen Orten, zwischen Gebüsch auf Ruinen u. Schutt.* — April — Herbst. ☉

4872. G. **lucidum** *L.* foliis quinquelobis rotundatis lucidis, calycibus transverse corrugatis, carpidiis multicarinatis. Engl. Bot. 75. Fl. D. 218. *Cav.* IV. t. 80. f. 2. Sv. Bot. 556. *Hook.* Lond. t. 32. Vix spithamaeum, saepe rubens, sepalorum unicum margine tuberculis dentiformibus, cor. persicina. — *Auf schattigen Plätzen an Felsen im südlichen und mittlern Gebiete, in der Wetterau an den Felsen des Falkensteiner und Königsteiner Schlosses, an der Kirchenmauer in Hornau: Beek. in Weinbergen in den Rheingegenden, bis Harzberg bei Ilefeld und um das Schloss Hohenstein: Thal. Eisenach am Felsen der Wartburg: Rchb. Belgien, Holland: op eenigzins beschaduwte gronden in het gras, tusschen het dorp Brenkelen en de Nieuwersluis: v. Hall.* — Mai — Aug. ☉

4873. G. **divaricatum** *Ehrh.* foliis quinquepartitis, partitionibus oblongis grosse et irregulariter dentatis, pube caulis patente hispida, petalis emarginatis calyce aristato brevioribus, carpidiis scabris superne rugosis, seminibus brevibus. *W. Kit.* t. 123. *G. novum Winterl.* hort. t. 2. *G. Winterli Roth.* Spithamaeum et ultra, demum divaricato-diffusum, cor. parva rubella. — *An Zäunen auf Weinbergen in Ungarn im Baranyer Comitat, um Ofen selten: Sadl. in Alpenthälern im mittlern Vallis, im Dorfe Vercoren unterhalb Anniviers und um Randa in der Valle Nicolai: Thom. in der Valle Bagnes unter der Saat bei Franyeley: Schleich. Piemont in der Valle Aosta zwischen Vollein und Brissogne, nach Balb. Im nördlichen Gebiete im sächs. Erzgebirge am Schlossberge in Schwarzenberg: Rodig. in Schlesien bei Bischwitz an d. Weide* (G. bohem. *nisi hoc potius* 4881 ?): *Krok.* — Mai — Aug. ☉

4874. G. **bohemicum** *L.* pilosissimum, petalis emarginatis exsertis, foliis tri-quinquepartitis incisis, carpidiis nigricantibus hirsutis. *Cav.* IV. t. 82. f. 2. *Dill.* elth. t. 133. f. 160. *G. lanuginosum Lam.* Spithamaeum-pedale, corolla coerulescens, calycis aristae longae pilosae. Cotyledones referunt formam foliii Liriodendri. — *Angeblich in Böhmen* (*Moris. Dill.* sed deest ap. *Prsl.* fl. cech.), *Galizien und Baiern; im Unter-Vallis in Nadelwäldern des nördl. Gebirgszugs, über Morcles: Schleich. M. Herbignon u. aux mayens de Fouly: Murrith.* (*Ostrogothia: Fr.*) — Juli. ☉

4875. G. **columbinum** *L.* pedunculis subcapillaribus folio triplo longioribus, foliis quinquepartitis, laciniis incisis lanceolatis, petalis emarginatis cum dente, calyces aristatos excedentibus, carpidiis glabris. Engl. Bot. 259. Fl. D. 1222. *Cav.* IV. t. 82. f. 1. *Vaill.* par. t. 15. f. 4. Gracillimum decumbens aut quasi scandens, cor. lilascens obscurius lineata. — *An sandigen und kalkigen, trocknen, waldigen Anhöhen, Hügeln, Felsen, zwischen Gebüsch an steinigen Orten.* — Juni. Juli. Aug. ☉

4876. G. **dissectum** *L.* pedunculis folio brevioribus, foliis quinquepartitis, lobis trifidis linearibus, petalis emarginatis calycem aristatum aequantibus, arillis villosis. *Cav.* IV. t. 78. f. 2. Fl. D. 936. Engl. Bot. 753. *Vaill.* par. t. 15. f. 2. *G. pusillum Hgtschw.* specimen humile. Demum pedale diffusum, cor. parva lilasceus. — *Auf Aeckern unter Getraide, an Schutt.* — Mai. Juni. ☉

Digitized by Google

4877. G. pusillum *L.* caulibus erectiusculis breviusime villosis mollibus, foliis petiolatis orbiculatis profunde septemlobis trifidis superioribus acutis, villosis mollibus, calyce mutico piloso, petalis emarginatis calycem vix superantibus, carpidiis rostroque pubescentibus. Engl. Bot. 385. *Cav.* IV. t. 83. f. 1. *G. malvaefolium Scop.? Lam. G. rotundifolium L.* suec. quod serius correxit. Cor. lilascens. — *An Zäunen, Planken, Mauern, auf bebautem Boden, zwischen kurzem Grase.* — Mai — Aug. ⊙

4878. G. rotundifolium *L.* (sp. pl.) pubescenti-viscidulum divaricato-diffusum, foliis oppositis, inferioribus orbiculatis quinquelobis incisis, superioribus subcuneato-trilobis, calyce villoso mucronato, petalis subexsertis integris, carpidiis reticulato-foveolatis pilosellis. Engl. Bot. 157. *Cav.* IV. t. 93. f. 2. *G. subrotundum Ehrh. G. semiorbiculare* Hort. *G. viscidulum Fries.* Multa quae *Linnaeus* postea mutavit, *ex errore* facta hodie dicuntur, sed etiam *consultò emendata* esse putemus, decet licetque. — Cor. parvà rosea, herba mollis. — *Auf Aeckern, Feldrainen im südlichen und mittlern Gebiete, Rheingegenden, Belgien, im nördlichen seltner.* — Mai — Aug. ⊙

4879. G. molle *L.* velutinum, pedunculis solitariis oppositifoliis subdeclinatis, foliis rotundato-reniformibus lobatis crenatis villosis, petalis subbifidis longitudine calycis mutici, carpidiis rugosis glabris. Fl. D. 679. *Cav.* IV. t. 83. f. 3. Sv. Bot. 639. *Vaill.* Par. t. 15. f. 3. Indumento molli notisque carpidiorum facile distinguitur; caul. palmaris-pedalis diffusus, pedunculi folio longiores, pedicelli glandulosi, petala rubella. — *β. suaveolens Bunge.* foliis odoratis, cor. albâ. — *Auf bebautem Boden, Schutt, an Mauern, Planken.* — Mai — Aug. ⊙

※ 4880. G. villosum *Ten.* caule gracili *simplici*, petiolis pedicellis calycibusque piloso-villosis, foliis novemlobo-trifidis, calycibus muticis petalis bifidis plus dimidio brevioribus, carpidiis subrotundis obliquе rugoso-venosis glabris. *Rchb.* pl. crit. XI. Species memorabilis habitu floribusque *magnis* lilascentibus *G. pyrenaici*, sed caule nusquam ramoso graciliore, pedicellis longe-pilosis carpidiisque, a naturâ distinctum. — *Wahrscheinlich im südlichsten Gebiete als* G. pyrenaic. et umbrosum? (*Calabrien.*) — Juni. Juli. ⊙

** *perennia:*

α. dichotomo-fastigiata pedunculis bifloris:

4881. G. pyrenaicum *L.* caule erecto dichotomo, foliis inferioribus 7-partitis 3-fidis obtusis, rameis tripartitis 3-fidis integrisve acutis, petalis calycem glandulâ mucronatum duplum longis basi barbatis, carpidiis laevibus, rostris pedicellisque tenuissime puberulis. *Cav.* IV. t. 79. f. 2. Engl. Bot. 405. *Schk.* t. 190. b. fruct. *Sturm* II. 5. *G. mont. rotundifol. perenne fl. purp. maj. Bocc.* mus. t. 72. *G. umbrosum W. Kit.* t. 124. omnino eadem planta. Quasi *G. pusillum* ex omni parte auctum, bipedale, cor. majuscula lilascens. Diversum *G. pyrenaicum Tourn.* et *Isnardi* existere dicitur; *Smithii* pl. in Engl. Bot. et a cl. *Fries* e Scania missa, non a nostro differt. — *An schattigen Orten, zwischen Waldgebüsch und auf bebautem Boden an Zäunen, in Berggegenden in Savoeyn, Piemont, der Schweiz, der Novarese, Ungarn, Oestreich, Böhmen, Schlesien, Sachsen, Thüringen, Harz, Rheingegenden, Belgien, auch* (vulgo G. bohem.) *im Norden.* — Mai — Hrbst. ♂ — 4

4882. G. sylvaticum *L.* pedunculis bifloris confertim corymbosis erectis calycibusque glanduloso-pilosis, foliis subseptempartitis inciso-serratis nudiusculis, petalis retusis calycem duplum longis, staminibus subulatis. Engl. Bot. 121. Fl. dan. 124. *Clus.* p. XCIX. f. 2. Pedalе, cor. violascens, rarius alba aut alba violaceo-striata, semen aciculato-venulosum. — *In höheren Urgebirgswäldern an Quellen, Bächen, Bergströmen, durch das ganze Gebiet, in den Alpen auch auf Kalk, z. B. in Steyermark auf dem Pyhrgas 5000 Fuß hoch* (G. Knollii): *Britt. im ganzen Juragebirge und im südlichen Gebiete.* — Juni — Aug. 4

4883. G. pratense *L.* pedunculis erectis, caule dichotomo calycibusque pedicellos subaequantibus pubescentibus, foliis subpeltatis multipartitis inciso-serratis, petalis caly-

Digitized by Google

cem duplum longis rotundatis, staminibus deltoideo-attenuatis. Engl. Bot. 404. *Schk.* t. 190. Dict. sc. nat. cah. 30. *Clus.* p. C. f. 1. (non *Cav.* et *Gärtn.*) *G. batrachioides Cav.* IV. t. 85. f. 2. Pedale et ultra, folia summa magis aequaliter inciso-pinnatifida quam *G. silvatici*, et cor. major coeruleo-lilacina petalis non emarginatis, rarius alba, stamina petalaque basi ciliato-barbata, carpidia cum rostris glanduloso-pubescentia. — *Auf Wiesen hier und da, häufiger in Berggegenden.* — Juni. Juli. 4

4884. G. aconitifolium *Herit.* pedunculis erectis, caule dichotomo glabriusculo, foliis palmati-7-partitis inciso-pinnatifidis, petalis truncatis calycem villosum, pedicellis multo breviorem, duplum longis, rostris pubescentibus infra carpidiisque pilosis. *Herit.* Geran. t. 90. *G. rivulare Vill.* delph. III. t. 40. *G. pratense Cav.* IV. t. 87. f. 1. *G. striatum Clairv.* Habitus *G. pratensis*, sed gracilius, partes omnes minores, pedicelli longiores, cor. alba. — *Im Vallis selten: Schleich. auf dem M. Moro über dem Saazthale nach Hall. im Saazthale, au portail de Fouly, auf dem M. Catogne: Murrith. Piemont auf dem M. Cenis: Molinieri nach Balb. Novarese bei la Sesia: Carestia nach Biroli.* — Juni — Aug. 4

4885. G. tuberosum *L.* pedunculis demum erectis, foliis puberulis 7—9-partitis, partitionibus lineari-pinnatifidis incisis obtusis, calycibus villoso-canescentibus, tuberibus globoso-napiformibus. *Cav.* IV. t. 78. f. 1. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 576. Spithamaeum gracile, cor. lilascens venosa, petala profunde bifida lobis rotundatis, sepala ovalia subduplum longa, carpidia et rostra pubescentia, semina acupunctata. — *Auf Aeckern in Dalmatien, bei Ragusa: v. Welden.* — Apr. Mai. 4

4886. G. macrorrhizon *L.* pedunculis confertis, calycibus globoso-inflatis, petalis lamina rotundata patentissima, foliis 5—7-partito-palmatis, partitionibus incisis, dentibus rotundatis mucronatis, carpidiis rostrisque glabris. *Jacq.* ic. r. t. 134. *Cav.* IV. t. 85. f. 1. Bot. Mag. 2420. Spithamaeum-pedale, tenuissime puberulum, stamina petalis laete purpurascentibus longiora. — *Zwischen Gebüsch an steinigen Orten in den Alpenthälern in Croatien, Dalmatien, Friaul, Krain, umzieht die Felsen des Krm (Kermo) auf dem Wege von Triest nach Kärnthen: v. Strnb. Pleckner Alpen in Kärnthen: Hpp. Salzburg auf bergigen Stellen b. Mondsee: Hpp. Südtyrol, häufig am Baldo, Piemont; auf den Ruinen des Gleiberger u. Fezberger Schlosses bei Giessen nach Becker, in der kleinen Schneegrube in den Sudeten von Ludwig ehedem gefunden, nach Kunze.* — April — Juni. 4

β. laterifloro-pyramidata pedunculis bifloris.

4887. G. nodosum *L.* pedunculis elongatis, pedicellis abbreviatis, petalis lamina patente emarginatis, foliis caulinis trilobis, lobis ovali-rhombeis acuminatis serratis, caule tetragono, carpidiis undique pilosis transverse plicatis. *Cav.* IV. t. 80. f. 1. Pedale glabriusculum folia tantum, inprimis juniora pilosella, cor. lilascens. — *An steinigen Orten in den Gebirgsthälern im südlichen Croatien, Krain, Friaul um die Ponteba, überhaupt am südlichen Litorale, im südl. Tyrol, im Mailändischen, häufig im Walde a S. Abbondino bei Como: Comollior Piemont, Novarese, westl. Ligurien.* — Mai, in höheren Gegenden im Juni. Juli. 4

※ 4888. G. striatum *L.* petalis bilobis albis violaceo-reticulatis, foliis summis trilobis dentatis, lobis ovatis acutis, caule tereti, arillis glabriusculis basi villosis. *Curt.* mag. t. 55. *Cav.* IV. t. 79. f. 1. Pedale, floribus elegans. — (*Italien.*) *Häufig cultivirt.* — Mai — Herbst. 4

4889. G. reflexum *L.* pedunculis oppositifoliis alternis demum divaricatis, foliis 5—7-partito-palmatis, summis sessilibus, lobis rhombeis inciso-crenatis, petalis lamina reflexis laceris, filamentis glabris, carpidiis transverse plicatis pilosis. *Cav.* diss. IV. t. 81. f. 1. Pedale habitu *G. phaei*, villosum, cor. e livido lilascens. — *An Zäunen bei Novara.* — Mai. Juni. 4

4890. G. lividum *Herit.* pedunculis oppositifoliis alternis demum divaricatis, foliis 5—7-partito-palmatis, summis sessilibus, lobis rhombeis duplicato-incisis, petalis lamina patente rotundata undulata, calycem villosum vix excedentibus, carpidiis

Digitized by Google

transverse plicatis, filamentisque pilosis. *Herit.* Geran. t. 39. *G. subcoeruleum Schleich.* Habitus *G. phaei*, cor. livide lilascens. — *Auf Triften u. Wiesen in den Alpenwäldern der westl. Schweiz.* — Mai. Jun. 4

4891. G. phaeum *L.* pedunculis alternis arrectis, foliis 5—7-partito-palmatis, summis sessilibus, lobis rhombeis incisis acutis, petalis lamina rotundata patentissima, filamentis longe-ciliatis, carpidiis pilosis superne corrugatis. Fl. dan. 987. Engl. Bot. 322. *Schk.* t. 190. — *Cav.* diss. IV. t. 89. f. 2. *G. fuscum L.*? *Schk.* t. 190. diff. petalis acutis. — Pedale villosum, cor. spadicea. — *In Gebirgsthälern zwischen Gebüsch, vorzüglich an Kalkfelsen im ganzen südlichen Gebiete, im mittlern hier und da, in Böhmen auf der Landskrone, in Schlesien bei Wölfelsdorf, Reinerz, Neustadt, um Leobschütz bei Schmeifsdorf, bei Ustron im Teschnischen, im Troppauischen bei Herrmannsdorf u. bei Grofs-Hertitz nach Grab. in Sachsen im Erzgebirge bei Annaberg auf Wiesen an der Westseite der Stadtmauer und am Schlosse Frauenstein auf der Wiese rechts: Weigelt, bei Schwarzenberg: Bock. bei Mühlsdorf im Liebethaler Grunde bei Dresden uud im Muldenthale bei Rochsburg, Wechselburg, Waldheim: Dürr. im Rothenbacher Thale bei Glauchau: Groh. am Unterharze bei Blankenburg: Hampe, Rheingegenden, Belgien.* — Mai. Juni. 4

4892. G. palustre *L.* pedunculis bifloris pedicellisque junioribus subsericeis elongatis demum declinatis, caule reverso-piloso, calycibus glabriusculis, foliis 9—7—5-lobis incisis, staminibus basi dilatatis ciliatis, petalis calycem duplum longis rotundatis, carpidiis pilosis. Fl. D. 596. *Cav.* IV. t. 87. f. 2. *Dill.* elth. t. 126. Decumbens, adscendens, pedale et ultra, gracile, fol. caulina opposita, pedunculis 4. poll. et ultra, cor. magna laete purpurascens. — *An Quellen, Gräben, Sümpfen, auf feuchtem schattigen Boden überhaupt, in der Ebene und in den Gebirgen.* — Juni—Aug. Septbr. 4

4893. G. argenteum *L.* pedunculis subradicalibus, foliis septempartitis utrinque sericeo-tomentosis, laciniis linearibus trifidis, petalis retusis. *Curt.* mag. t. 304. *Jacq.* ic. r. t. 546. *Cav.* IV. t. 77. f. 3. B. Cab. 984. *Clus.* p. CCCXLII. Humile argenteo-sericeum, cor. magna rosea. — *Auf den höchsten Alpen in Krain auf der Spitze der Czerna-Perst in der Wochein, etwa 5400 Fufs hoch* (17. *Jul.* 1812.): *Sieb. am Fufse des Loibl* (caulescens): *v. Welden, im südlichen Tyrol z. B. am Baldo, bes. bei Costa bella, Coval santo, Monmaor häufig, schon Pona; bei Rovoredo: Fleischer, auf den Tridentinischen Alpen della Valsugana und Vallarsa, am Caballo in Belluno, am Cimone in den Apenninen: Moretti, Piemont.* — Mitte Juni—Aug. 4

γ. lateriflora pedunculis unifloris:

4894. G. sanguineum *L.* foliis orbiculatis quinquepartitis trifidis, carpidiis laevibus apice setosis. Engl. Bot. 272. Fl. D. 1107. *Bull.* t. 12. Pedale et ultra, divergenti-diffusum, pilosum, cor. maxima purpurea, petalis retusis; pedunculi subsunt hinc inde biflori, carpidia glabra (sub lente tenuissime puberula). — *G. prostratum Cav.* anglicum, *lancastriense Mhlnb.* et *G. albicans St. Hil.* in hortis botanicis culta, differunt omnino et haec americana sunt. — *In felsigen Wäldern auf Sand- und Kalkboden.* — Juni—Sept. 4

Obs. Frequentius coluntur in hortis botanicis praeter recensita: 1) *G. canescens Herit.* t. 38. 2) *anemonefolium Herit.* t. 36. 3) *ibericum Cav.* IV. t. 124. 4) *angulatum Curt.* t. 203. 5) *Wallichianum Sweet* t. 90. Bot. Mag. 2377. 6) *Vlassovianum Fisch. Rchb.* hort. t. 27. 7) *eriostemon Fisch. Rchb.* hort. t. 9. 8) *Londesii Fisch. Rchb.* hort. t. 68. 9) *collinum M. B.* 10) *nepalense Sweet* t. 12. *Rchb.* hort. t. 116. 11) *carolinianum L. Cav.* t. 124. (*lanug. Jcq.* Schubr. t. 140.) — Pelargonia tacemus. —

Digitized by Google

FAMILIA CXVI.

OXALIDEAE. OXALIDEEN.

Grad. nat. Androceum absolvitur.

Morphon. *Vegetatio*: herbae, frutices, arbores, trunco subterraneo aut emerso basi tuberoso, folia sparsa paucis opposita digitata, pinnata aut simplicia, stipulae petiolares, rameae aut subnullae; flores axillares — terminales, pedunculi uni-bi-umbellato-multi-flori pedicellis articulatis bracteatis, aliis racemosi, paniculati. *Gynaec.* ovarium liberum 5-angulare 5-loculare, styli 5-filiformes, stigmata penicillata capitata aut subbifida, calyx 5-partitus aut 5-sepalus persistens, partitionibus alternantibus. *Androc.* stam. 10 — multa, pluriserialia submon-pent-adelpha, antherae biloculares, Bombaceis uniloculares, corolla 5-petala ante et post anthesin (sectioni a. et b.) contorta. *Fruct.* capsula 5-gona membranacea lignosa aut baccans, 5-locularis 5—10-valvis, angulis longitudinaliter deliscens — in Rhizoboleis loculi 3—4-monospermi indehiscentes —, semina angulo centrali loculorum affixa, juniora pluribus arillo carnoso inclusa, ex eo demum ejecta, albumen carnosum, embryo cotyledonibus foliaceis, radicula elongata supera — Rhizoboleis albumen nullum, embryo absolutus, radicula maxima adscendente, cauliculo ancipiti longinsculo cotyledonibus foliaceis apicalibus radiculae sulco inflexo: Bot. Mag. 2727. B. — *Anamorphosis*: A. *Oxalcae*: decandrae antheris bilocularibus liberis. — B. *Bombaceae*: dec-poly-andrae pentadelphae antheris unilocularibus adnatis (Malvacearum). — C. *Rhizobolcae*: polyadelphae antheris bilocularibus erectis, petalis carnosis alternantibus. —

Obs. Nonnisi tribus infima species offert paucas boreales.

CMXVIII. **Oxalis.** *T. L. Sauerklee. Cal.* 5-partitus-sepalus. *Cor.* pet. 5. aequalia. *Stam.* 10. heterodynama monadelpha, exterioribus brevioribus. *Styli* 5. *Caps.* pentagona oblonga, sem. longitudinaliter costata.

4895. O. **stricta** *Jacq.* erecta, ramosa, pedunculis pancifloris folio exstipulato brevioribus, foliolis ternis obcordatis, stylis stamina interiora aequantibus, pedicellis fructiferis erectis strictis. *Jcq.* mon. t. 4. *Hayne* Arzng. V. 40. *O. corniculata Sturm* I. 1. Spithamaea-pedalis, fl. lutei. De differentia hujus et sequentis cf. *Rchb.* Fl. Lips. 1817. p. 86. porro B. Z. 1822. p. 222. 690. 732. 1825. p. 561. 564. 1826. p. 257. — *Auf bebautem Boden, Gartenland, Aeckern.* — April. Juni und Herbst. ☉ Sprossen durchwinternd.

4896. O. **corniculata** *L.* caule ramoso diffuso radicante, pedunculo umbellifero petiolis stipulatis brevioribus, foliolis ternis obcordatis, stylis longitudine staminum interiorum, pedicellis fructiferis refractis. *Jacq.* mon. t. 5. *O. pusilla Salisb.* Lin. Transact. II. t. 23. f. 5. *Oxys flavo flore Clus.* CCXLIX. Rami palmares-spithamaei repentes, fl. lutei. — *Auf bebautem Boden hier und da, durch das ganze Gebiet, seltner als vorige.* — April — Sept. ☉

4897. O. **villosa** *M. B.* pubescens, caule repente ramoso, pedunculis bifloris petiolo stipulato longioribus, foliolis obcordatis, stylis longitudine staminum interiorum. Proxima praecedenti sed tenuior ex omni parte et pubescens. — *Auf bebautem Boden im südlichsten Gebiete, Ligurien: Bad. Nizza: Avé Lall.* — Mai. Juli. ☉

4898. O. **Acetosella** *L.* acaulis, scapo unifloro foliis longiore, foliolis ternatis obcordatis, stylis longitudine staminum interiorum, caudice articulato. *Hayne* Arzngw. V. 39. Fl. D. 980. *Jacq.* mon. t. 80. f. 1. *Schk.* t. 123. *Gärtn.* t. 113. Sv. Bot. 10. *Oxys Acetosella Scop.* Cor. alba, violaceo striata aut raro violacea: var. *sanguinea Weihe.* — *In schattigen Laubwäldern an feuchten Orten, vorzüglich in Felsschluchten, und auf lockerer Lauberde um Bäume.* — April. Mai. ♃

Digitized by Google

ORDO III.

IDIOCARPICAE.

SAEULENFRUECHTIGE.

FORMATIO I.

TILIIFLORAE.

LINDENBLUETHLER.

FAMILIA CXVII.

CARYOPHYLLACEAE. CARYOPHYLLACEEN.

Grad. nat. Ovarium absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* herbae — frutices, caulibus ramisve articulatis, foliis oppositis integris (paucis Malpighieis lobata) exstipulatis, flores axillares aut terminales dioici, polygami, plurimis hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium in gynophoro, placenta centrali, incomplete 2 — 3 — 5-loculare aut uniloculare, styli 2 — 3 — 4 — 5. filiformes intus fibrillosi ibique stigmatici, calyx 4 — 5-sepalus imbricatus aut tubulosus fissus. *Androc.* stamina 10, paucis 3 — 4 — 5, pentadynama, quinque scilicet petalis anteposita ibique basi cohaerentia, quinque sepalis anteposita libera praecociora, antherae biloculares erectae, petala 5. (paucis 4.) in Stellarinis patentissima vix unguiculata, in Sileneis Malpighieisque definite unguiculata, lamina patentissima pluribus serrata, laciniata bifidave. *Fructus:* capsula uni- aut semi-3 — 4 — 5-locularis, loculis polyspermis, membranacea, paucis baccans, Malpighieis samara 3 — 4-alata aut drupa loculis monospermis, semina embryone curvato (paucis recto) albumini peripherico, Malpighieis magis exculto exalbuminoso, radicula hilum spectat. — *Anamorphosis:* A. *Stellarinae:* calyx 4 — 5-sepalus, capsula membranacea unilocularis pleiosperma. — B. *Sileneae:* calyx tubulosus. — C. *Malpighieae:* calyx 5-partitus valvatus, samara aut drupa loculis monospermis. —

Obs. Inferiores tantum tribus continent plantas boreales. Genera quaedam olim huc relata perigyna sunt stipulataque, propterea Portulaceis pertinentia. Genera sub sectionibus aptius e numero stylorum disponuntur, qui minus variat, staminum autem numerus variabilis est. —

A. Stellarinae: *calyx 4 — 5-sepalus, capsula membranacea unilocularis:*

a. digynae:

CMXIX. **Buffonia.** *Sauv. Büffonie. Cal.* 4-sepalus (exsuccoglumaceus) patulus. *Cor.* petala 5. integra. *Stam.* 10. *Styli* 2. *Caps.* bivalvis disperma, sem. circuitu ferri equini, seriato-granulata.

4899. B. **tenuifolia** *L.* caule ramosissimo, nervis calycinis infra apicem confluentibus, seminibus obtuse nodulosis. *Lam.* ill. t. 87. f. 2. Engl. Bot. t. 1313. *B. annua Sut. Schl. B. perennis Clairv.* Habitus tenue virgatus durus siccusque *Sabulinae fastigiatae*, folia arrecta adpressa, fl. axill. et terminales, petala parva linearia immersa. *B. annua DeC.* a rev. *Gaud.* I. p. 459. distinguitur et *Candollii* monographus plantam Valesiacam male fecit *B. perennem.* — *β. penicillata:* ramis infimis brevibus sterilibusque, fasciculato-foliosis, additur a rev. *Gaud.* — *Im untern Vallis, auf Gerölle: Schlch. sur les collines des plâtrières* infra Sideram, *sur les glaciers de la Luzerne: v. Charp. et sur St. Séverin: Murrith. Ob dieselbe?: in Piemont auf dürren Triften häufig bei Nizza, bei Oulx und in der Valle Queiras nach All.* — Juli. omnino; ⊙

Digitized by Google

CMXX. M ö h r i n g i a. *L. Möhringie. Cal.* 4-sepalus. *Cor.* pet. 4. integra. *Stam.* 8. *Caps.* 1-locularis 4-valvis, sem. subquaterna laevissima, strophiolo squamiformi.

4900. M. muscosa *L. Jacq.* a. t. 449. *Schk.* t. 108. *Lam.* ill. t. 314. *Labr.* Heft 31. *Alsine etc. Col.* ecphr. t. 290. Laxe cespitosa ramosissima laete viridis, glabra, folia linearia patentissima, ped. term. elongati terni aut trichotomi septeni. Laetos extensosque cespites quotannis in hortorum nostrorum saxosis observo, et ne cultum quidem in quinarios flores transire, nisi rarissime, licet observare, ita ut nisi genera omnia, *numero* quodam suffulta deleres, nec hoc ex integritate sua Linneana numeraria transmutarem aut exstirparem, ne *frustra* quaerant studiosi tirones. — *In den Voralpen an feuchten etwas schattigen Felsen, bis nach Ligurien: Bad. selten in Gebirgswäldern ausserhalb des Alpenzugs, in den Sudeten an der Kesselkoppe: Opitz, in Sachsen auf den Saalbergen bei Ziegenrück: Kunze, bei Jena an alten Baumstöcken in der Welmse: Graumüller, angeblich in der Lausitz, an bemoosten Steinen und Blöcken im Laubaner Hochwalde nach Gemeinhard.* — Juni. Juli. 4

b. trigynae:

CMXXI. H o l o s t e u m. *L. Spurre. Cal.* 5-sepalus. *Cor.* pet. 5. apice dentata. *Stam.* 3—5. *Styli* 3. *Caps.* unilocularis polysperma sexfido-dehiscens.

4901. H. umbellatum *L.* glabrum, glaucum, foliis oblongis ovatisque, floribus umbellatis, pedicellis fructiferis erectis. *Schk.* t. t. 20. Engl. Bot. 27. Fl. D. 1204. *Gärtn.* 2. t. 130. *Cerast. umb. Hook.* Lond. t. 15. Spithamaeum, multicaule, fl. albi rarius rosei, capsulae dentes demum revoluti. — *Auf Aeckern, trocknen Triften, Feldrainen, Hügeln, Mauern, Schutt.* — März — Mai. ☉

CMXXII. S i e b e r a. *Schrd. Siebere. Cal.* 4-sepalus. *Cor.* pet. 5. (subexserta). *Stam.* 8. *Styli* 3. *Caps.* trivalvis, semina subterna paleaceo-squamulosa (ut Aconiti), rufa. — Genus meritissimo detectori et primo post ill. *Hoppeum* alpinarum plantarum editori, omni jure dedicatum. *Sieberia Spr.* 1817. est Platanthera et Nigritella, *Sicbera Rchb.* 1828. a *DeC.* ex illandabili triplicique errore pro *Trachymene* editur, et sola vera *Trachymene incisa* sub *Didisco* falso exponitur! cf. hort. nostr. n. 261. Num illae Candollii Trachymenae falsae, sint nostrae *Sieberae*, eo minus interrogationibus egebat, quum in Conspectu species indicaveram. Nunc autem ill. *Schraderi Sieberam* lubentissime restituo, meaque dicenda erit: *Catepha Lechenault*, concussio Candolleana cum *Trachymene Rudgei* sic tollenda! —

4902. S. c h e r l e r i o i d e s *Schrad.* 1813. in *Sieb.* pl. alp. exsicc. *Rchb.* pl. crit. XI. *Cherleria octandra Sieb. Sommerauera quadrifida Hpp.* 1819. 20. *Arenaria arctioides Prtschlg.* ined. *Cherleria imbricata Ser. Alsine arctioides M. K.* Dense pulvinato-cespitosa 1—2-pollicaris, folia imbricata ovali-lanceolata obtusa trigono-carinata subtus trinervia glabra, fl. parvuli terminales solitarii sessiles immersi. — *Auf hohen Alpen Tyrols bei Lienz auf der Kirschbaumer Alpe: Sieb.* cent. pl. alp. *auf dem Schteeren: Etsm. in Kärnthen auf der Kühweger u. Pleckner Alpe: Hornsch. in Oberstyermark auf den Admonter Alpen, dem Kalbling: Sommerauer, in Berchtesgaden auf dem Watzmann: Sauter, in Salzburg auf der Reitalpe: v. Braune, Lofer, Kammerlhorn: v. Spitzel.* — Juli. Aug. 4

CMXXIII. C h e r l e r i a. *Hall. Cherlerie. Cal.* 5-sepalus. *Cor.* pet. 5. brevissima bipartita, singulum ad glandulas binas oblongas subconniventes, stamina breviora in angulo divisionis recipientes, longiora connectentes reductum. *Stam.* 10. *Styli* 3. *Caps.* 1-locularis trivalvis, sem. maturantia 4—6. granulato-asperula. — Cave ne petala quaeras, praeter illa a natura ad formam glandularem reducta, analysis floris vivi facile reductionem illustrat. Nec petala viderunt *Jacquin* nec *Sauter* nec *DeC.* nec *Gaudin*, planta Bischoffiana tyrolensis cum petalis staminiformibus esse nostram *Sag. decandram*, et illam a cl. *Gay* ap. *Gaud.* III. p. 571,

descriptam polygamam, petalis minimis perigynis modo indivisis modo emarginatis, dubiam, conjicere licet. — *Cherleria* est quasi *Stellaria* petalis abbreviatis. —

4903. *Ch. sedoides L. Hall. ic. helv. t. XXI. Jacq. a. t. 284. Schk. t. 123. (corr. al.) Engl. Bot. 1212.* Dense cespitoso-pulvinata humillima viridis glabra, folia linearisubulata sesquilineam longa canaliculato-carinata obtusiuscula, basi coadunata, fl. solitarii sub apice ramulorum axillares, cal. viridis, squamae petaloideae in vivo albo-virentes. — *Auf alten müfsig hohen Alpen, etwa 5000 Fufs hoch an feuchten Orten.* — Juli. Aug. ♃

CMXXIV. Stellaria. *L. Sternkraut. Cal.* 5-sepalus. *Cor.* pet. 5. bifida. *Stam.* 10, paucis 3—5—8. *Styli* 3. *Caps.* 1-locularis polysperma sexfido-sexpartito-dehiscens.

a. Stellaria: *capsula demum sexpartita:*

4904. St. media *Sm.* pentandra, caulibus procumbentibus unifariam pilosis, foliis ovatis, inferioribus petiolatis, floribus alaribus, calyce corollam excedente, ped. fructiferis reflexis, capsula oblonga exserta. Engl. Bot. 537. *Alsine media Linn.* Fl. D. 525. *Schk.* t. 58. *Sturm* I. t. *Hayne* Arzng. II. 47. Stamina in aliis speciebus petalis anteposita, desunt, raro pauciora vel plura quinis adsunt, etiam *apetala* occurrit. — *Auf Aeckern, bebautem Boden überhaupt.* — Durch das ganze Jahr. ☉

4905. St. neglecta *Weihe:* decandra, caule decumbente dichotomo, uniseriatim-piloso, foliis ovato-lanceolatis inferioribus petiolatis, calycibus pubescentibus sub anthesi pedunculo longioribus, corolla calycem subaequante, seminibus complanatis margine nodulosis. *Als. media* Fl. dan. 438. Major, autumno evanescens. — *Am Rande der Gräben und Bäche in Westphalen: Weihe, in d. Wetterau am Graben von Sandhof nach Niederrad, am Goldstein, am Ufer der Nidda bei Rödelheim: Becker, in Schlesien zwischen Schosnitz und Canth: Grab.* — Mai—Juli. ☉

4906. St. nemorum *L.* adscendens superne pubescens, foliis inferioribus petiolatis cordatis, superioribus ovatis sessilibus, panicula dichotoma, petalis bipartitis calycem acutum duplum longis, capsula oblonga exserta. Engl. Bot. 92. Fl. D. 271. *St. cordata L. syst. veg. St. dichotoma Rth.* (nec *Linn. Sm.* ic. t. 14. quae e Sibiria.) *St. latifolia Pers. Alsine nemorum Schreb.* Bipedalis et ultra, laxa, folia pollicaria et ultra. — *In schattigen Laubwäldern zwischen Gebüsch an feuchten Orten.* — Mai—Juli. ♃

4907. St. bulbosa *Wulf.* caule filiformi unifariam piloso, foliis ovali-lanceolatis subtus aveniis, pedunculo terminali unifloro, radice filiformi repente tuberifera. *Jacq. ic. r. t. 478. St. dichotoma Scop.?* Tubera filipendula magnitudine pisi, caulis simplex 3—4-pollicaris uniflorus aut pedunculo altero axillari, aut simpliciter aut bis dichotomus ramis unifloris et ped. tertio alari, inter 60 specimina unicum pedunculis geminis; petala calycem subaequantia, capsula conica exserta, semina 8—10. granulata. — *In Krain am Fufse alter Eichen in Thälern bei Laibach und Rothmannsdorf: Hladnik.* — April. Mai. ♃

4908. St. Holostea *L.* foliis lineari-lanceolatis acuminatis margine serrulato-scabris, superioribus latioribus brevioribus, petalis semibifidis calyce longioribus. Engl. Bot. 511. *Gärtn.* II. t. 130. *Schk.* t. 122. Adscendens pedalis, caul. quadrangularis, folia pulchre decussata, substantiâ duriusculâ gramineâ laete viridia. — *An den Rändern der Laubwälder, an Gebüsch, Zäunen.* — Apr. Mai. ♃

4909. St. glauca *With.* caule tetragono erecto, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glaucis, floribus subsolitariis, calyce trinervi petalis profunde bipartitis multo brevioris. Engl. Bot. 825. *St. palustris Retz. St. graminea β. Linn.* — *β. parviflora Richt.* Lpz. Fl. petalis calycem aequantibus. *St. Dilleniana Rth. non Mnch.* — *In Waldsümpfen, auf Moorwiesen.* —

4910. St. Dilleniana *Mnch.* caule tetragono laxe decumbente, superne dichotomo, ramis secundis, foliis lineari-lanceolatis viridibus, floribus alaribus longepedunculatis, petalis calycem duplum longis bipartitis,

Digitized by Google

Mnch. Hass. t. 6. Media vicinis, flores maximi. — *In Hessen nach Mönch, in der Wetterau im Walde an der Gränze bei der Dieburger Strasse: Gärtn.* Fl. d. Wett. exsicc. — Juni. Juli. 4

4911. St. graminea *L.* foliis lineari-subulatis margine laevibus, panicula divaricata, petalis bipartitis longitudine calycis. Engl. Bot. 803. *Stell. graminea α. Linn. St. arvensis Hoffm.* Fl. germ. 1800. — *β. St. brevifolia Walth. Giess.* foliis brevioribus lanceolatis, panicula ramosissima. — Etiam *apetalam* misit ill. a *Bnngh.* — *Auf Wiesen, an Zäunen, Feldrainen, Triften.* — *β. auf Aeckern.* — Mai — Juli. 4

4912. St. longifolia *Fries:* flaccida, foliis lineari-canaliculatis margine carinaque scabris basi ciliatis, panicula laterali, calyce enervi petala aequante. Sv. Bot. 506. *St. Friesiana DcC.* prod. Specimen hebetatum: Fl. dan. 414? — Laxior ac similis praecedens, caulis, certe sub lente, scaber *St. Holosteae*, inflorescentia *Larbreae uliginosae*, cal. enervius aut obsolete nervosus *L. crassifoliae* et flores *St. gramineae*, sed minores. — *St. longifolia Mhlnb.* e speciminibus meis pennsylvanicis est planta eadem ipsa, quam etiam e Lapponia Kemensi habeo. — *Im Lauenburgschen auf Sumpfwiesen b. Crummesse: Nolte, im Gesenke zwischen Schlesien und Mähren (nicht Sudeten) nach Gnth.* — Juli — Sept. 4

4913. St. Saxifraga *Bertol.* pubescens diffusa, foliis sessilibus ovatis acutis basi dilatatis rugosis, panicula dichotoma, pedunculis terminalibus subternis, lateralibus bracteatis, petalis sepala anguste lanceolata duplum longis. *Alsine alp. anagallid. fol. Zannich.* ed. *Mont*, t. 10. f. 1. petala falsa! *Cerast. latifol. Vitm.* Sagg. Facies omnino *Cerast. latifolii*, sed folia late ovata basi longitudinem lata, ceterum tenuior et fl. paniculati, saltem terni raro solitarii, herba sicca laete virens in illo viridi-lutescens. — *Auf dem Gipfel der apuanischen Alpe Sagro westlich al Poggio, häufiger auf der nordwestlichen Seite des Gipfels: Bertoloni.* — Jul. Aug. 4

b. Dichodon *Bartl. capsula oblonga (apice tantum) sexfido-dehiscens, columella filiformis:*

4914. St. anomala (Cerastium) *W. Kit.* erecta, piloso-viscidula, foliis linearibus obtusis ciliatis, floribus paucis terminalibus trichotomo-subcorymbosis, petalis vix exsertis. *W. Kit.* t. 22. *Stellaria viscida M. B. St. dubia DcC. St. sabulosa Fisch.* Palmaris-spithamaea, habitu fere Cerastii cujusdam angustifolii. — *Auf trocknen Triften in Ungarn, häufig in Cumanien und im Biharer Comitat: Kit. bei Pesth und Ofen: Lang, bei Wien in der Brigittenau nach Saut. in Mähren auf sandigen Aeckern unweit des Mönitzer See's im Brünner Kreise: Hchst. in Schlesien bei der Rosenthaler Ziegelscheune, Leerbeutel, Viehweide vor Pöpelwitz u. vor Oswitz: Grabovsky.* — Mai. Juni. ⊙

4915. St. cerastoides *Linn.* caule adscendente unifariam piloso bi-tri-floro, pedunculis pubescentibus demum reflexis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis glabris, sepalis uninervibus corolla brevioribus. *Gunn. norw.* II. t. 6. f. 2. Fl. D. 92. *Smith* ic. I. t. 15. *Jacq.* coll. I. t. 19. Engl. Bot. 911. *Cerast. trigynum Vill.* t. 46. *C. refractum All. C. stellarioides Hartm. St. multicaulis W.* Habitus fere *Cerastii latifolii*, laxe cespitosa, gracilis 3—4-pollicaris, folia laete viridia glabra vix basi fimbriata, flores fere illius. — *Auf den höheren Urgebirgsalpen an feuchten Orten, vorzügl. in Steyermark, Kärnthen, Tyrol, der Schweiz, Piemont.* — Juli. Aug. 4

CMXXV. Sabulina. *Rchb. Sändling. Cal.* 5-sepalus. *Cor.* pet. 5. integra. *Stam.* 10. (paucis 3—5.) *Styli* 3. *Caps.* unilocularis trivalvis. — NB. adscriptis auctoribus *Arenariae.* —

a. Sabulina: *trachyspermae, semine granulato, plurimis cristâ dorsali echinato:*

* *annuae:*

4916. S. tenuifolia (*L.*) adscendens, foliis filiformi-setaceis caule que ramosissimo dichotomo glabris, calycibus cuspidatis striatis corolla longioribus, pedunculis fructiferis arrectis, capsula longe exserta. Engl. Bot. 219. *Vaill.* par. t. III. f. 1. opt. *Alsine tenuifolia Whlnb.* Plerum-

Digitized by Google

que adscendens e basi ramosa, triandra, nonnisi humillima individua sunt erecta simplicia. — *β. viscidula* (*Aren. — Thuill.*) haec omnino tantum indumento viscide puberulo differt. Huc *A. dubia Sut.* — *Auf sandig. Aeckern hier und da, sichere Standorte: am Harze schon Thal, bei Allendorf: Hampe, Gegend von Göttingen: Bartl. bei Dresden am Mühlgraben bei dem Hegereuter: Groh, in der Schweiz auf Aeckern bei Zürich: v. Charp. Anderwärts zum Theil mit* S. viscosa *verwechselt.* — Jun. Jul. ⊙

4917. S. viscosa (*Alsine — Schreb.*) erecta superne diffusa, viscide-puberula, foliis filiformi-setaceis, calycibus cuspidatis corolla capsulaque (maturissima) longioribus, pedunculis fructiferis arrectis. *Ar. hybrida Vill.* t. 47. rudis. *Ar. tenuifolia* Fl. dan. t. 389. *Alsinella viscosa Hartm.* Cui ut nobis, agrorum hujus plantulae messem examinare, atque cum messi *S. tenuifoliae* comparare licuit, in eo consentiet, quod utraque planta nonnisi in herbariis possit confundi. — *Auf Sandebenen, classischer Standort bei Leipzig am Bieniz nach Rükmarsdorf zu auf den Hägeln seit Schreber in Menge* (Fl. germ. exsicc. n. 69.), *Gegend von Berlin: Bauer, nach dem Verlauf des hohen Oderufers: in Schlesien b. Guhrau und Grofs-Tschirna, hinter Militsch, um Oppeln b. Grosstein: Grab. am Unterharz: Hampe, im Vallis auf dem Mont Horge: v. Charp.* — Mai. Juni. ⊙

4918. S. mucronata (*L.*) adscendens, foliis filiformi-setaceis caulesque ramosissimo superne densiuscule paniculato glabris, calycibus cuspidatis corolla longioribus, pedunculis fructiferis divergenti-porrectis, capsula longe exserta. — *Barr.* 580. *Als. tenuifolia Segu.* t. VI. f. 2. *Ar. fol. setac. fl. pentandr. cal. foliol. subulatis Löffl.* it. *Alsine mucronata Linn.* Fl. graec. t. 293. *Ar. tenuifolia β. pentandra Pollin.? Ar. triandra Schrk. Minuarta tenuifolia Mart. Aren. mediterranea Led.* Habitus tenuis praecedentis, magis foliosa, plerumque multicaulis adscendens, flores in spontanea pl. minores, panicula densior divergens. — *Im südlichsten Gebiete: Orsini, in Oberitalien wahrscheinlich mit für* A. tenuifolia *aufgeführt.* — Apr. — Jun. ⊙

4919. S. fastigiata (*Sm.*) erecta rigidula, foliis subfasciculatis subulato-setaceis, floribus fastigiatis, pedunculo centrali calycem aequante, sepalis cuspidatis inaequalibus corollam bis longis. Engl. Bot. t. 1744. exacte pl. sequentium. *Ar. fasciculata Jacq.* coll. I. t. 16. *Stellaria rubra Scop.* t. 17. *Alsine mucronata Lam. Als. fasciculata M. K.* Spithamaea, dura, sepala late albo-marginata, vitta dorsali viridi binervi, semina margine denticulata. Variat superne pubescens. — Proxima *A. glomerata M. B.* diff. pubescentiâ glandulosa, inflorescentiâ magis compacta, ped. centrali calyce multo breviore. Cum diversissima *A. fasciculata Gou. Sibth. Sm.* Fl. graec. t. 442. confundunt. Haec vix palmaris, e basi fasciculato-dichotomo-subracemosa, hujus calyces majores petala contra calyce quinquies breviora cordato-reniformia. Praeter opus Engl. Bot. et Floram graecam, quae nuperorum dubia et errores facile solvisset, etiam cl. *Hook.* rei testis est in the british Flora: „*Sir James E. Smith* rightly distinguishes this, the *A. fasciculata* of *Jacq.* from the species so named by *Gouan*: of which very rare plant I possess *Gouan's* original specimen." — *An felsigen Anhöhen, Sandhügeln in Ungarn, Oestreich, z. B. Baden b. Wien: Saut. Mähren, Tyrol, Piemont, der Schweiz in der Gegend von Aelen, im Vallis: im mittlern Gebiete hier und da, in der Rheinpfalz bei Dürkheim, Mainz: Ziz, Ingelheim: Koch, bei Darmstadt auf dem Judenkirchhofe und auf Sandäckern bei Griesheim: Becker.* — Juli. Aug. ⊙

4920. S. capillacea (*All.*) foliis setaceis rigidis glabris, caule erecto pauciflore, petalis exsertis. *All.* ped. t. 89. f. 2. Semipedalis, turiones polyphylli, flores bini pedunculati magni *Saxifr. granulatae*, caps. oblonga. Planta, ut videtur, ab auctore sola visa. — *Auf der Höhe la Cola des M. di Tenda in Piemont* (A. saxatilis in textu): *All. wieder aufzusuchen!* — ⊙

** *perennes:*

0. *calyce late membranaceo:*

4921. S. setacea (*Thuill.*) caespitosa, ramosissima, paniculato-fastigiata, foliis setaceis subsecundis basi ciliatis, sepalis ovato-acuminatis

Digitized by Google

margine albo-membranaceis petalis capsulaque exsertis. *Alsine saxatilis et multifl. Vaill.* par. t. II. f. 3. A. *heteromalla Pers.* A. *frutescens Kit. Als. setacea M. K.* Basi fere frutículosa, totaque duriuscula, 4—8-pollicaris, rami infra puberuli, saepe violascentes superne ut folia basi membranaceâ ciliolata, obscure virides, graciles, calyces minus ac sequentis cuspidati. — *An sonnigen Kalkfelsen in Böhmen bei St. Ivan: Sieb.* Fl. boëm. exs. *in Ungarn b. Ofen: Lang. Mrkst. bei Wien nach Saut. im südlichen Mähren auf den Pohlauer Bergen: Hchst. in Baiern in der Gegend von Regensberg bei Weltenburg und Abach: Binder.* (*Viele Expl. vom class. Orte Fontainebleau!*) — Mai. Juni. ♃—♄

4922. S. **bannatica** (*Heuff.*) laxe cespitosa, caulibus filiformibus flaccidis foliisque setaceis glabris, pedunculis terminalibus ternis capillaribus, sepalis acutis corollam aequantibus. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Differt a *S. setaceâ* laxitate, colore laete virente, foliis basi non membranaceis, pedunculis capillaribus ternis, floribus quidquam majoribus. — *An Kalkfelsen in Ungarn bei Mehadia: Heuffel.* — Juli. ♃

4923. S. **rostrata** (*Pers.*) cespitosa, foliis setaceis fasciculatis, superioribus glaberrimis (inferioribus basi ciliatis), corymbo trichotomo fastigiato, sepalis aequalibus cuspidatis corollam excedentibus albo-membranaceis dorso binervibus, capsula exserta. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *Alsine tenuifolia flosculis umbellatis minimis Hall.* ic. t. XVII. potius huc quam ad *S. fastigiatam. Ar. mucronata DeC.* excl. syn. Habitus fere *S. fastigiatae* sed gracilior, basi frutículosa, caules saepe rubentes, inflorescentia laxior, sepala magis cuspidata aequalia, semina dorso pulchre muricata. Dubia nuper prolata solvisset auctor, ubi semel genuinam et opus Engl. Botany inspexerit. — *In Felsspalten in den südlichen Kalkalpen der Schweiz, auf dem Stockr Murrith, auf dem Glacier de Finele in der Vallée Zermatt: v. Charp. in der Vallée Aosta bei Chambave u. in Savoyen à la vallée d'Abondance nach Gaud. in Piemont bei Suzze am Fuse des M. Cenis und Col di Tendar v. Charp.* — Juli. Aug. (male quibusdam ☉) ♃—♄

4924. S. **procera** (*Spr.*) erecta, corymbo trichotomo, foliis subulato-filiformibus serrulatis, sepalis obtusissimis uninervibus, petalis obovatis subtriplo brevioribus. *Ar. graminifolia Schrad.* hort. t. 5. Gracilis, pedalis, glabra, fol. radicalia 3—6-pollicaria, fl. magni. — Proxima *A. filifolia M. B.* diff. sepalis acutis longioribus, inflorescentia viscide-pubérula. — *Auf trocknen Wiesen, Aeckern und Grasplätzen um Sz. Andre in Ungarn: Sadl. in den gallizischen Carpathen nach Besser.* — Mai. Juni. ♃

00 *calyce viridi canove nervoso:*

4925. S. **austriaca** (*Jacq.*) foliis trinervibus lineari-subulatis laevibus, pedunculis terminalibus subgeminis elongato-filiformibus, sepalis subulatis remote tristriatis, petalis truncatis dimidio brevioribus, capsula exserta. *Jacq.* a. t. 270. *A. elongata Schlecht. Alsine austr. M. K.* — *β. stellarioides* (*Aren.* — *Pers.*) *Stellaria biflora Wulf. Jcq.* coll. I. t. 18. *Sturm* 24. petal. retusis. — Laete viridis, foliis, pedunculis sepalisque elongatis insignis. — *An feuchten, steinigen Plätzen auf d. Alpen in Oestreich, schon auf dem Schneeberge: Sauter, Steyermark, auf der Kaiserau b. Admont: v. Welden, Baiern, d. Millenwald an der Isar: v. Spitzel, Kärnthen auf der Kühweger Alpe um die Hütten: Sieber, Tyrol, z. B. auf der Kirschbaumer Alpe: Schubert, Spinale: v. Strnb. Piemont, Novarese.* — Juli. Aug. ♃

4926. S. **Villarsii** (*Balb.*) foliis trinervibus linearibus, caulibus terminali-subtrifloris, sepalis lanceolatis acutis trinervibus membranaceo-marginatis capsulam superantibus, petalis dimidio brevioribus. *Balb.* misc. t. 21. A. *austriaca All.* t. 64. f. 2. A. *triflora Vill.* t. 47. *Sieb.* Hb. gall. n. 29. A. *flaccida Clairv. Als. Villarsii M. K.* Laxa, saepe viscide puberula. — *Arenaria triflora L.* vix confundenda, durior et dense cespitosa, capsulâm video sexdentatam, copiose crescit pr. Fontainebleau. — *Im Friaul nach Moreni, in Felsritzen der südwestl. schweiz. Alpen nicht häufig, in der Clus am Ausgange von Gandersteg nach Gastern, nach Haller, au Breuil über der*

Vallée Tornanche am Fuſse des M. Sylvio nach Murrith, sur le Dent de Midi: Schleich. in der Valle Aosta: Ph. Thomas, in Piemont und der Novarese. — Jul. Aug. 4

4927. S. cespitosa (*Ehrh.*) foliis subulatis obtusiusculis, caule paniculato, petalis obovatis calyce longioribus, sepalis trinervibus, nervis lateralibus curvatis remotis, capsula globoso-ovata exserta. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Bi-tri-pollicaris fusco-virens rigidula, ped. subterni, bracteae breves patentes, inflorescentia glanduloso-puberula. Summus *Ehrhart*, qui non solet peccare, hanc plantam ab *Ar. verna Jacq.* diversissimam esse facile intellexit. — *Dem Harzgebirge eigenthümlich, in der Nähe der Hüttenwerke auf Schlacken und Pochsand; bis Mannsfeld auf Haufen ausgeworfenen Mergelschiefers, auf dem Rothen- Todten- Liegenden bei Hornburg, Sillichenbach, Wolferode, Eisleben, Wimmelburg, Hettstädt: Spr.* — Mai. Jun. 4

4928. S. Gerardi (*Willd.*) foliis lineari-subulatis omnibus trinervibus, pedunculis terminalibus subgeminis (1—3), demum stricte arrectis, sepalis corolla subbrevioribus acuminatis recti-trinervibus, capsula oblonga exserta. *Aren. fol. lin. etc. Ger.* t. 15. f. 1. A. *striata All.* t. 26. f. 4. (uniflora.) A. *liniflora Jacq.* austr. t. 445. fig. sin. ped. unifloris, dextra bifloris. A. *verna* Engl. Bot. t. 512. *Panz.* ap. *Sturm* 26. A. *striata Rth. Als. Gerardi Whlnb.* carp. *Als. saxatilis Whlnb.* helv. *Ar. propinqua R. Br.* Media vicinis, a *S. cespitosa* differt colore laete viridi, sepalis longioribus, capsula oblonga, a *S. verna* fol. omnibus trinervibus, inflorescentia paupera et petalis exsertis quae in illâ proceriore tamen minora sunt ut ejus flores omnino. — *An Felsen aller Voralpen u. Alpen, und in den Sudeten im Aupagrunde, in Rübezahl's Lustgarten: Funk.* — Juni. Juli. Aug. 4

4929. S. verna (*Jacq.*) foliis infimis setaceis, superioribus linearisubulatis trinervibus, floribus trichotomo-subpaniculatis, sepalis corolla sublongioribus acuminatis recti-trinervibus, capsula ovato-oblonga exserta. *Jacq.* austr. t. 404. *Ar. ramosissima W.* En. *Alsine verna Bartl.* Planta pallide virens laxe adscendens, habitu fere *S. setaccae*, inflorescentia glanduloso-puberula, capsula demum oblongo-cylindrica. — *An sonnigen Kalk- und Sandfelsen und Hügeln der südlichen Voralpen, in Ungarn: Sadl. bei Triest am M. Spaccato: Heynh. Gegend von Wien: Welw. im mittlern Gebiete bisher nur aus der Gegend von Eilenburg: Binder.* — Mai. Juni. ♂ — 4

4930. S. recurva (*All.*) foliis lineari-filiformibus canaliculatis subulatis trinervibus, inferioribus imbricatis recurvis, caulibus declinato-adscendentibus pauciforis, sepalis ovato-lanceolatis acutis 5—7-nervibus pubescentibus corollam subaequantibus. *All.* ped. t. 89. f. 3. ped. unifloris et rudis, ab ipso auctore mala dicta. *Wulf.* in *Jacq.* Coll. 1. t. 16. f. 1. *Stellar. laricifolia Scop.* t. 18. *Als. recurva Whlnb.* Durior et magis condensata quam *S. Gerardi* affinis cujus flores refert, obscure virens, folia dense fasciculata homomalla, flores majores, bracteae latiores, inflorescentia glanduloso-puberula. — *An sonnigen Felsen der höchsten Alpen sparsam, Kärnthen nach Wulfen, in Tyrol auf den Lienzer Alpen* (11. Aug. 1812. pl. alp. exs.): *Sieb. Timpljoch: Zucc. auf dem Gipfel der Malghetta im Brixenschen: Zanted. nach Pollin. in der Schweiz über dem Ursertheile, M. Gotthard, Bernhard, Enzeindaz, Früla, Isenstock, Furca, Tzermotanaz, Simplon am Kaltwassergletscher: v. Charp. Piemont und Savoyen: All. (h. Panz. dd.) M. Spluga nei Grigioni: Schow nach Pollin.* — Juli. Aug. 4

4931. S. macrocarpa (*Kit.*) foliis turionum incurvo-homomallis, caulinis subulatis margine scabriusculis, superioribus longioribus patentissimis, caulibus curvato-adscendentibus, cyma divergenti-dichotoma pubescente, calycibus oblongis obtusiusculis tristriatis hirtis corollam dimidiam longis. *Rchb.* pl. crit. XI. *Ar. laricifolia Vill.* t. 47. Fere spithamaea, omnes partes multo majores ac praecedentis, caules plurimi laxe adscendentes semper curvati (ut bene *Villars*, nec stricti ut sequentium), superne foliosi (dum sequentium folia summa brevissima unde caules iis „*nudiusculi*" *Linn.*), capsula tertiâ parte exserta, semina granulato-muricata. Proxima A. *juniperinae Sm.* ic. t. 35. sed haec stricta, ejusque folia rigida pungentia. Nostra est vera

Digitized by Google

A. *macrocarpa* **Kit.** et **Host.** et **Schrad.** in hortis minus confunditur ac in libris. — *Auf Voralpen in Ungarn:* **Kit.** *Oestreich, im Klosterthale am Fuſse des Schneeberges:* **Dolliner.** — Juli. ♃

4932. S. striata (*L.*) foliis linearibus *arrectis adpressis*, pedunculis terminalibus subternis (1—3.) sepalisque oblongis obtusis striatis canotomentosis, petalis calycem duplum longis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... A. *liniflora L. fil.* **Jacq.** coll. II. t. 3. f. 3. figura ramuli uniflori, vix characteristica, speciminis herbarii Linnaeani, a **Murrayo** ad **Jcq.** missa. A. *laricifolia* **Jacq.** a. 272. (calyx male) et **Gaud.** *Alsine lar.* **Whlnb.** A. *rostrata* **Kit.** **Willd.** Media vicinis, turiones fasciculis foliorum dense obsessi, tortuosi inferne stupposi, sepala oblonga aequilata incana apice margine scarioso purpurascente apiculoque albido (sequentis angustiora viridia acuta), capsula angusta plus dimidio minor ac sequentis (quae maxima ventricosa). — *An sonnigen felsigen Orten der Vor- und Hochalpen, in den Carpathen d. Fatra, auf dem Gipfel Szalatin und Klakberg oberhalb der Buchengränze häufig, auf d. Chocs in der Liptow, Nesselblosse und auf dem Rothen-Lehm der Kesmark in Zipserhaus nach* **Whlnb.** *auf d. Alpen in Steyermark, der Reichenau:* **Wellw.** *Rodenberg:* **v. Vest.** *auf dürren Alpentriften bes. d. westlichen Schweiz, bei Aelen auf dem M. Prapioz, Salanfe, Arbignon, über Zermatt, M. Pilato, zwischen Airolo u. Faido, am Siler-See* (lac. Siliensis) *im Innthale nach* **Hall.** *M. Rosselana und über Salvan nach* **Murrith.** *M. Simplon; Piemont in d. Valle Aosta schon nach* **Linn.** — Jul. Aug. ♃

4933. S. laricifolia (*L.*) suffruticosa, foliis infimis setaceis elongatis (pollicaribus) superioribus abbreviatis, caulibus florentibus „*superne nudiusculis*" strictis, pedunculis subternis (1—3.) sepalisque oblongis acutiusculis glanduloso-pubescentibus, capsula oblonga tertiâ parte exsertâ. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... A. *striata* **Vill.** t. 47. A. *liniflora* **Gaud.** Primo intuitu distinguitur a vicinis habitu suffruticoso, caulibus pedunculisque crassis, calycibus acutis viridibus, corollis capsulisque duplo majoribus, seminibus ad latera tenue granulosis, dorso papuloso-cristatis. Haec sola folia vera *laricis* refert, et jam in amaen. acad. a **Linnaeo** descripta est. — *Auf den Kalkalpen in Croatien:* **Kit.** *im südl. Kärnthen:* **Welw.** *auf den höchsten Gipfeln des westl. Jura selten, am M. Thoiry, sobald man in das Thal kommt, wo* Ac. Anthora *wächst:* **J. Bauh. Hall. W. Gerh.** *auch unterhalb am Wege, an den Felsen des M. Dolaz häufiger, Piemont, Savoyen.* — Jul. Aug. ♃-♄

4934. S. graminifolia (*Arduin.*) cespitosa, ramis adscendentibus 3—5-floris, foliis lanceolato-linearibus subrosulatis, sepalis nervosis membranaceo-marginatis pedunculisque glanduloso-puberulis, corolla subbrevioribus. *Ar. graminifolia* **Ard.** spec. alt. t. 10. — *β. dalmatica:* *Ar. clandestina* **Prtschlg.** Arch. 1824. t. 1. et En. t. 1. utraque mala, halucinationum genitrix, cf. **Vis.** p. 9. ubi diserte exponuntur. *Ar. Arduini* **Vis.** spec. t. III. f. 2. etiam ad folia puberula. — Humilis fruticulosa, caulis 2—6-pollicares, folia dura et exacte *graminea!* glabra, pariter pilosella in *β. dalmatica.* Semen ut affinium dorso muricatum. — *Auf den höchsten Felsen der Feltrischen Alpen bei Vette:* **Arduino.** *β. in Dalmatien, auf den höchsten Spitzen Troglav und St. Georg des Biokovo:* **v. Welden.** — Juli — Septbr. ♃—♄

b. Alsinanthus **Dsv.** *leiospermae, semine nitido laevissimo aut punctato-exsculpto:*

4935. S. stricta (*Sperg.* — *Sw.*) sespitosa erecta glabra, foliis lineari-filiformibus obtusis, caulibus superne aphyllis, pedunculis terminalibus 1—3. longissimis, sepalis subcarnosis (in vivo) laevibus acutis, petalis retusis capsulaque subglobosa vix exsertis. Fl. dan. t. 12. *Arenaria uliginosa* **Schleich.** **DeC.** ic. gall. t. 46. *Spergula stricta* **Sw.** *Alsine stricta* **Whlnb.** Atrovirens, 2—4-pollicaris, folia cautius adspecta semiteretia, in sicco subtus uninervia, sepala sicca trinervia, semina laeviuscula impresso punctata nec granulata. — *Auf Torfmoor in Baiern auf dem Deininger Moose in der Gegend von München:* **v. Spitzel,** *bei Tegernsee und Wurmsee:* **Zucc.** *Starenberger See:* **Bischoff,** *im Algau:* **v. Frö-**

Digitized by Google

lich, in der Schweiz im Juragebirge, au Pont-Martel und um la Brevine: Schleicher. — Mai. Juni. 4

4936. S. Ponae (*Rchb.*) dichotoma, glabra, glaucescens, foliis carnosis teretibus obtusiusculis, capsula trisperma sexvalvi. *Pona* Bald. p. 159. c. ic. *Ar. bavarica Linn. Ar. Ponae Rchb.* pl. crit. II. ic. 260. Habitus quasi *Möhringiae muscosae*, in quam transire putat cl. *F. Mayer* 1828. 205. Bipollicaris-bipedalis, tunc pendula. Pedunculi longissimi subgemini, folia *Sedi reflexi*, ovarium vidi in basin attenuatum obovatum, in *Möhringia* globosum ut alii viderunt. Num igitur formae illae a vera *Möhringia nostra* tamen differant observandum est, quum ipsa *Alsine tenuifolia muscosa Segu.* t. V. f. 1. minime *Mochringiam* sistat, dum eam *Columna* l.c. genuinam et polyspermam pinxit. — Singulares squamas placentares detexi. cf. fig. E, F. strophioli videntur, sed resident in capsula ipsa. — *In Felspalten in d. südlichen Abhängen der Tyroler Alpen, im Brixenschen, Tridentinischen, bes. um Avesa, Grezzano, la Chiusa, Gargnano, Riva, in der Region der Buchen und Tannen am Baldo häufig an den Felsen della Corona: Jan, alle Grotte di Oliero presso Bassano, Valstagno: F. Mayer; in der Valle di Cauren der Feltrischen Alpen nach Tita und Zannich. am kleinen Bernhard nach All. in Baiern nach Jungermann, — „gewifs nicht in Baiern" Zucc.* — April. Mai. 4

4937. S. polygonoides (*Wulf.*) laxe procumbens, cespitosa, foliis linearibus basi angustioribus sepalisque viscidulis crassiusculis (in vivo) enervibus, pedunculis uni-bifloris infraterminalibus erectis, petalis calycem aequantibus. *Jacq.* coll. I. t. 15. *Als. polyg. etc. Segu.* III. t. 4. f. 1. *Stellaria ciliata Scop.* t. 17. *St. biflora Host.* syn. Caules dichotomi laxissimi spithamaei, pedunculi flore longiores, color saturate viridis, folia in vivo basi certe carinata, in planta vegetiori medio subdilatata. — *Auf den steinigen Triften und auf Gerölle der Urgebirgs-Alpen in Steyermark, Krain, Kärnthen, Tyrol, der Schweiz und Piemont.* — Juli. Aug. 4

4938. S. sphagnoides (*v. Frölich*): dense pulvinata, foliis trigono-teretibus carinatis obtuse apiculatis imbricatis, pedunculis geminis subterminalibus flore brevioribus, petalis calycem duplum longis. *Rchb.* pl. crit. XI. *Ar. polygonoides β. nana Gaud.* Ex omni parte minor ac praecedens, 1—2-pollicaris, folia aequilata (in illa medio quidquam latiora), flores dimidio minores, petala relative longiora, capsula longius exserta. „Ab *Ar. polygonoide* vere diversa" *v. Frölich.* — *Auf den Alpen im Vinschgau: v. Frölich, auf den Aelener Alpen (wahrscheinlich dem Enzeindaz) nach Gaud.* — Juli. Aug. 4

4939. S. biflora (*Stellar.* — *L.*): foliis planiusculis subulatis muticis, pedunculis elongatis subradicalibus puberulis solitariis geminisve, sepalis trinervibus obtusis corollâ capsulâque dimidio brevioribus. *Stellaria biflora L. Sw.* ac. handl. 1789. t. 1. f. 1. *Alsine biflora Wahlnb.* Cespites condensati duriusculi, folia floresque fere *S. polygonoidis*, sed pedunculi longe exserti, saepe in toto cespite solitarii cum foliorum brevium paribus 1—3, semina minora laevia sed opaca. — *Ein Exemplar aus der südl. Schweiz: Bloch m. ohne Zweifel* („planta var. nostrae Ar. polyg. β. simillima" *Gaud.* III. p. 196.) *auf der Alpe Alesse près du Creux de Jeman, etwa 6000 oder 6600 Fufs hoch, von Em. Thomas gefunden.* — Juli. Aug. 4

4940. S. lanceolata (*All.*) cespitosa, foliis auguste ovato-lanceolatis rigidiusculis 5-nervibus basi ciliolatis, pedunculis 1—3-floris terminalibus puberulis, sepalis mucronatis, petala subaequantibus. *All.* ped. t. 26. f. 5. Quasi *Ar. trinervia* contracta et pusilla, flores minus ac fructus differunt. Distingui potest *α. cherlerioides* (*Ar.* —) *Vill.* t. 47. contractior habitu Cherlerinae, ramis unifloris: *Ar. brevicaulis Strnb.* — *β. usneoides*, flaccide pendula: *Ar. flaccida Frölich.* — *γ. rupestris* (*Stellar.* —) *Scop.* t. 18. laxior, caulicolis bi-tripollicaribus, foliis remotiusculis, pedunculis subbifloris, haec *Allionii* planta ipsa. — *α. In Südtyrol in Felsritzen der Seiseralpe* (1823.): *Zucc. Valle di Breguz: v. Strnb.* — *α. u. β. in den Spalten der Dolomitfelsen im Duronthale* (d. 7. Aug. 1829.): *v. Frölich, in den Valdenser Alpen: Phil. Thom.* — *auf den Alpen im südl. Krain nach Scop. in Piemont in der Valle Aosta in der Nähe vom St. Bernhard nach All. Turiner Alpen: Balbis, in der Valle d'Antigorio und di Ameno in der Novarese nach Biroli.* — Juni—Aug. 4

Digitized by Google

CMXXVI. Arenaria. *L. Sandkraut. Cal.* 5-sepalus. *Cor.* petala 5. integra. *Stam.* 10. *Styli* 3. *Caps.* unilocularis apice dentibus dehiscens, semina subtiliter seriatim granulata aut laevia.

a. sepalis aequalibus carinatis;

4941. A. serpyllifolia *L.* diffusa, foliis ovatis acutis enervibus sessilibus, sepalis hirtellis subquinquenervibus petala excedentibus. Fl. D. 977. *Gärtn.* t. 130. *Stellaria serpyllifolia Scop.* Inflorescentia plantae junioris fastigiato-cymosa, adultae racemoso-exserta tenuior. Variat visciditatis gradu. Var. *β. viscida Hall. fil.* in *M. Pennino* pr. hospitium et in *M. Gétroz* supra *Bagnes* indicatur. — *Auf Sandfeldern, Hügeln, Mauern.* — Juli—Sept. ☉

4942. A. ciliata *L.* diffusa laxe ramulosa, foliis spatulatis ovalibusque ciliatis (in sicco trinervibus), pedunculis 3—5-subterminalibus, sepalis acuminatis corollam capsulamque aequantibus. Fl. dan. 346. (vix *Wulf.* in *Jacq.* coll. I. t. 16. f. 2.) Engl. Bot. 1745. Fl. graec. 438. A. *ciliata β. multicaulis Gaud.* Nisi haé inprimis icones Smithianae nostram repraesentent, probabilius Linnaeana quaereretur in A. *multicauli*, cui suum synonymon pertinet e *Seguierio*, quod quidem A. *ciliata α. Wahlnb.* videtur, quum A. *norvegica Gunn.* t. 9. ex ic. et e specim. sit haec uostra praesens, seu A. *ciliata β. Wahlnb.* Praecedenti ceterum simillima est, eademque gaudet pubescentia pedunculorum reversa, eodem virore opaco subglaucescente vel subrubente. Annuam esse jam *Wahlenb.* dixit, et nos jam diu docuit cultura, certe non perennem esse ut diversissima A. *multicaulis*, incaute cum ea concussa. Multo minus castigarent naturam qui nostram pro *serpyllifolia alpina* habuerent, ut *Villars* qui eam sicut *Reichard* et *Hallerus* ic. t. XVII. p. 18. pro A. *multicauli* sumit. — *An steinigen Orten in den Voralpen und der mittlern Region häufig.* — Juni — Aug. ☉ ♂

4943. A. trinervia *L.* laxe diffusa, foliis ovatis acutis 3—5-nervibus, inferioribus petiolatis, sepalis carina scabris obsolete trinervibus, corollam excedentibus, semine laevi. Fl. dan. 429. *Schk.* t. 122. Engl. Bot. 1183. A. *trinervis Sm.* A. *plantaginea Lam. Alsinanthus trinervis Dsv. Moehringia trinervia Clairv.* Spithamaea et ultra, dichotoma, satis tenera, pallide virens opaca, flores parvi, semina laevissima margine carinato, strophiolo squamuloso. Variat tota *pubescens.* — *In schattigen Wäldern, auf lockerem Boden, vorzüglich auf Laub- und Holzerde, bis in die Gebirge.* — Mai—Jul. Aug. 4

4944. A. pendula *W. K.* caulibus longissimis pendulis, ramis floriferis erectis, foliis linearibus utrinque acuatis, pedunculis terminalibus 1—3. unifloris, capsula globosa. *W. Kit.* t. 87. Caules repentes, folia fere pollicaria margine laevissimo, in sicco noduloso-scabriuscula laete viridia, flores fere *S. Gerardi*, petala latiora spatulata. — *An Kalkfelsen im Bannat bei Mehadia: Heuffel.* — Apr. Mai. 4

4945. A. gracilis *W. K.* glabra, foliis elliptico-lanceolatis margine scabris ramorum florentium cuspidatis, pedunculis 1—3-floris, sepalis acuato-carinatis enervibus, petalis obovatis exsertis. *W. Kit.* t. 276. Fruticuloso-diffusa, rami florentes graciles erecti, folia inferiora fere *Sab. polygonoidis*, paria superiora brevia remota, flores fere sequentis, rarissime binis plures, capsula vix exserta sexfida. — *β. densa Kit.* eadem condensata. — *In Felsspalten der Kalkgebirge in Croatien: Kit. in Dalmatien auf dem Biokowo: v. Welden.* — Juli. 4

4946. A. grandiflora *L.* foliis lineari-subulatis setaceo-cuspidatis trinervibus basi ciliatis, floribus solitariis longe-pedunculatis, sepalis ovatis mucronatis corolla dimidio brevioribus, capsulis ovatis vix exsertis. *All.* ped. t. 26. f. 2. *Stellaria aculeata Scop.* t. 17. A. *juniperina Vill. Host.* A. *mixta Lap.* (sed excl. huc citatam A. *abietinam Prsl.*, nec A. *triflora L.* pr. Fontainebleau crescens huc pertinet, quae minime gentium laxitate distinguitur!) Cespitosa, major, densifolia, superne glanduloso-puberula, flores magni. — *An Kalkfelsen in Croatien, Dalmatien, hinter Görz: Scop. im südlichen Mähren auf den Pohlauer Bergen* (1821 *als* Ar. cespit. *an mich gesendet, und von mir berichtigt*): *Hchst. in der westlichen Schweiz auf dem Jura am M. Chasseral über dem See von Neufchatel: v. Charp. M. Salève: Chaillet,*

M. Suchet nach Gaud. Gegend von Pavia über Romagnese nach Balbis und Nocca, in Piemont auf dem M. Cenis und in der Umgegend: Huguenin. — Mai — Juli. 4

b. sepalis aequalibus ecarinatis:

4947. A. villosa *Wulf.* caulibus tenuibus cespitosis erectis simplicibus, foliis lineari-lanceolatis, pedunculis terminalibus 1—3. unifloris calycibusque molle pubescentibus, petalis exsertis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Proxima planta *Stellariae lateriflorae L.*, caul. palmares-semipedales. — *Im obern Krain auf Alpen: Wulfen* (e manu acceptam dd. ill. *v. Fröl.*). — Juni — Aug. 4

4948. A. thesiifolia *v. Fröl.* laxe ramosa filiformis glabra radicans, foliis linearibus utrinque acutis crassiusculis laevissime membranaceo-marginatis, ped. subterminalibus 1—2. unifloris elongatis, petalis exsertis, capsula vix excedente, semine laevi opaco. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Caules penduli spithamaei, folia semipollicaria. — *Auf den Alpen im Algau bei Füssen* (*mit* Camp. Morettiana): *v. Fröl.* — Juli. Aug. 4

4949. A. biflora *L.* foliis obovato-spatulatis ovalibusque obtusis coriaceis basi ciliatis, caulibus procumbentibus, pedunculis subbifloris lateralibus. *Jacq.* ic. rar. t. 83. *All.* ped. t. 44. f. 1. t. 64. f. 3. ead. (sed falso nec nisi non inspecta citatur ap. *M K.* Fl. dan. 12. et iterum diversa *Alsinella biflora Sw.*) Caules longissimi ramulis brevibus, habitus ericoideus, flores breve pedunculati fere aequentis sed quidquam minores. — Styli omnino tres (raro monstrositate plures), capsula ante dehiscentiam globosa, postea ovata sexfida vix exserta, sem. atra opaca subtilissime granulata nec scabra. — A. *apetala Vill.* t. 48. est monstrositas corollâ calycoideâ. — *An den nackten Felsen der höchsten Urgebirgsalpen an d. Schneegränze in Steyermark, Salzburg, Kärnthen, Tyrol, der Schweiz: St. Bernhard, Gotthard, Ovonnaz, Fouly, Trient, um die Rhonequellen, über Chamouny, am Aufstieg nach dem St. Gotthard unter dem Hospiz, M. Furca, um la Combe, auf den östlichen Alpen über dem Urserthale, Piemont, Novarese.* — Juli. Aug. 4

4950. A. multicaulis *Wulf.* dense cespitosa, foliis sessilibus ovali-lanceolatis crassiusculis acutis basi ciliatis, flore terminali solitario (magno), corollis exsertis. *Jacq.* coll. I. t. 17. f. 1. Huc etiam *Als. etc. Segu.* t. V. f. 2. ad suam A. *ciliatam* a *Linnaeo* ducta. A. *ciliata α. Whlnb. Gaud.* — Caules 1—4-pollicares, tota planta laete virens, rami ipsi et folia crassiuscula, flos magnus inter illum A. *grandiflorae* et *biflorae* medius, capsula parva globosa, post dehiscentiam ovata, sed ut videtur immersa, i. e. calyce brevior. Boni observatores *Linnaeus, Wulfen, Jacquin, Host, Trachsel*, de specie minime dubitarunt, et ipsa sicca et culta ab A. *ciliata* toto coelo recedit. A quibusdam et ab ipso *Siebero* in Cent. pl. alp. pro rariori A. *biflora* datur! — Observandum quod haec planta vere alpina in regionibus borealibus Europae, in quibus nostrae plantae alpinae jam e planitie propullulant, *non occurrat*, dum A. *ciliatam* inde acciperemus. — *In der höheren Region der Urgebirgsalpen an Felsen und Gerölle.* — Juli. Aug. 4

4951. A. montana *L.* diffuso-prorepens puberula, foliis angusto-lanceolatis acutis, pedunculis axillaribus terminalibusque elongatis unifloris post anthesin refractis, sepalis ovatis cuspidatis corolla brevioribus capsulam aequantibus. *Vent.* Cels. t. 34. bona. Habitus magnus *Cerastii arvensis*, tota opaco-virens, flores magni, capsula *acute* sexdentata, semina nigra granulata. — *In der Novarese auf dem M. Turlo: Carestia nach Biroli.* (*Expl. von Dax u. aus Portug.*) — Mai. Juni. 4

c. Plinthine: *sepalis valde inaequalibus imbricatis bracteatis squarrosis:*

4952. A. aggregata *Lois.* foliis connatis cymbiformibus mucronatis, margine crassiore cartilagineo laevigato, caule puberulo, floribus capitatis. *Gypsophila aggregata L. Aren. tetraquetra* (*non L.*) *All.* t. 89. f. 1. mala. *Ar. tetraq. aggregata Gay.* annal. sc. nat. III. IV. t. 4. Caules rigidi 2—3-pollicares, fl. in capitulo 3—6. majusculi, petala oblonga exserta, semina seriatim nodulosa atra. Foliorum singularis et mira fabrica

Digitized by Google

naturae? — Juncta cum A. *tetraquetra L.* quae constanter differt foliis minime mucronatis sed apice rotundatis, ramis dense confertis, foliis 4-fariam imbricatis, ped. uniflоris, floribus tetrapetalis octandris cf. *Gay* l. c. IV. t. 3. — *Piemont, Col di Tenda nach All.* — Juni. Juli. 4

c. tetragynae?

CMXXVII. Mönchia. *Ehrh. Mönchie. Cal.* 4-sepalus erectus. *Cor.* pet. 4. integra. *Stam.* 4—8. *Styli* 4. breves. *Caps.* cylindrica apice dentibus 8. dehiscens, sem. numerosa granulata.

4953. M. erecta *G. M. S.* floribus tetrandris. *Vaill.* par. III. f. 2. *Sagina erecta L.* Fl. dan. 843. Engl. Bot. 609. *Mönchia quaternella Ehrh. M. glauca P. Alsinella erecta Mnch.* Gracilis, glauca, stricta, in humidis procumbens, 1—3-poll. simplex aut subramosa, folia anguste-lanceolata acuta, paria 4. distantia, ped. strictus demum pollicaris, cal. fere *Stell. Holosteae*, pet. dimidiam ultra partem aequantia, capsula *Cerastii.* — Altera species est *M. octandra* (*Sag.* — *Salzm.*). Nostrae stamina petalis anteposita incompleta aut nulla, illa tingitana gracilior altior, cal. pars herbacea minor ac membranacea. — *Auf Sandplätzen, Hügeln, Mauern, hier und da durch das ganze Gebiet, im Süden häufiger.* — April—Juni. ⊙

CMXXVIII. Esmarchia. *Rchb. Esmarchie. Cal.* 4-sepalus patens. *Cor.* petala 4. bifida. *Stam.* 8. *Styli* 4. *Caps.* cylindrica 8-dentato-dehiscens. — Genus e numerariis certissimum. — De nomine cf. *Nolte* novit. pag. VII. —

4954. E. cerastoides (Sagina) *Sm.* Engl. Bot. t. 166. (vix *Cerast. tetrandrum Curt.* Lond. II. t. 72. 2.) Habitus *C. viscosi* et affinium, sed pl. distinctissima optime descripta ap. *M. K.* p. 345. Saepe mittunt et ex ipsa Anglia *C. pumilum*, quod bracteis scariosis praeter numerarias relationes facile distinguitur. Planta litoralis et insularis est, in continente quo Cerastia affinia continuos fere colles agrosque obtegunt, nusquam lecta. Rarissima monstrositas floris unius, ingenuum tironem non fallit. — *Auf den Dünen der Inseln Manoë und Lyst in der Nordsee: Nolte.* — Mai. Juni. ⊙

CMXXIX. Sagina. *L. Mastkraut. Cal.* 4—5-sepalus. *Cor.* pet. 4—5. aut 0. *Stam.* 4. (unicae 10.) *Styli* 4. *Caps.* 4-valvis pleiosperma, semina granulata.

a. Sagina: *calyx et corolla quaternaria?*

4955. S. bryoides *u. Fröl.* repens, foliis linearibus mucronatis denticulato-ciliolatis patentissimis, pedunculis scapiformibus erectiusculis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. .... Lignis putridis inhaeret, obscure virens, tota adnata, folia, pedunculi et flores magnitudine *S. procumbentis*, cor. petala 4. minutissima ovata, acuto calyce dimidio breviora angustioraque alba, styli 4. elongati recurvi filiformes, stigmata oblonga obtusa, stam. 4. calycis longitudine, ovarium ovato-cylyndricum obtusum, capsula ovato-turgida 4-valvis polysperma. — *Tyrol, im Bassin Lyn bei Steeg: v. Frölich.* — D. 31. Aug. 1811. ⊙

4956. S. ciliata *Fries*: diffusa, foliis arrecti-patulis setaceo-mucronatis basi membranaceis ciliatis, sepalis cuspidatis, fructu nutante. Sv. Bot. 562. f. 1. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Intricato-ramosa, obscure viridis, rigidior ac sequens, pedunculi longiores, cum calyce plerumque glanduloso-piloselli, ut minime *S. apetalae* varietatem pedunculis glabris diceres! — folia breviora ac in reliquis: *S. apetala var. brevifolia Bnngh.* — *Auf Aeckern in fettem Boden bei Hamburg und Heiligenhaven* (S. apetala): *Nolte, Westphalen, in der Gegend von Münster: v. Bnngh. in d. Bergwäldern des Taunus: Ziz, in Sachsen, bei Merseburg: Dehne.* — Sommer. ⊙

* 4957. S. depressa *Schulz*: adscendens, foliis subulatis mucronatis *canaliculatis nudis*, pedunculis calycibusque glanduloso-pubescentibus, sepalis oblongis acutiusculis capsulam subaequantibus. A simillima praecedente differt eo quod robustior sit, foliis *non ciliatis*, floribus majoribus, sepalis longioribus. Specimina auctoris non vidisse doleo, num *S. ciliata*

Digitized by Google

tae var. non *ciliata*? — contra ciliata esse dicitur ap. *M. K.* — *Auf Sandäckern bei Neubrandenburg auf dem Brodaschen Felde gegen Belvedere u. Schulz. Rheingegenden:* B. Z. 1822. II. Beil. p. 4. — Juni. Juli. ☉

4958. S. apetala *Ard.* caule erectiusculo filiformi diffuso pubescente, floribus alternis (apetalis), pedunculis subcapillaribus arrectis. *Ard.* spec. II. t. 8. f. 1. auctior. Engl. Bot. 881. *Curt.* Lond. 5. t. 14. *Gmel.* bad. I. t. 1. Bi-tripollicaris tenerrima obscure virens, var. *β. pallens Richt.* erectior tenuior et laete viridis. — *Auf Sandäckern, vom Norden bis Ligurien hier und da.* — Mai — Octbr. ☉

4959. S. procumbens *L.* caulibus procumbentibus radicantibus foliisque glabris, petalis brevissimis integris, pedunculis demum nutantibus. E. Bot. 880. *Schk.* t. 27. *Sturm* t. 30. *Segu.* t. V. f. 3. Laete virens. — *β. fontana Fr.* laxior magis elonga-

b. Saginaria: *calyx et corolla quinaria:*

4961. S. decandra *Rchb.* perennis cespitosa, foliis imbricatis sepalisque trinervibus. *Rchb.* pl. crit. VII. ic. 875. *Ar. quadrivalvis R. Br. Ar. sedoides v. Frölich.* litt. *Ar. rubella Hook.* Fl. Lond. t. 203. non *Als. rubella Wahlnb.* — Descriptionem auctoris cf. pl. crit. l.c. — (*Als.* ta, nodis remotioribus, foliis dense fasciculatis. (*β. porrecta Richt.*) — *γ. littoralis*: succosior mutica (*β. maritima Fr.*). Monstra occurrunt floribus quinariis. — *Auf Aeckern, Triften. β. an feuchten Orten. γ. am Seestrande.* — Mai — Octbr. ☉

4960. S. maritima *Don*: erectiuscula dichotoma, foliis teretibus muticis glabris, pedunculis strictis, calyce obtuso, fructu erecto. Engl. Bot. 2195. *Hook.* Lond. t. 115. *S. filiformis Pourr. S. stricta Fries.* Sv. Bot. 562. f. 2. — Var. *alpina*: obesior, ped. brevioribus, distinguitur a cl. *Fries*, quam primariam habet et *maritimam* (antiquius appellatam) formam secundariam. — *Auf feuchtem Boden am nördlichen Litorale, am baltischen u. deutschen Meere, häufig in Holstein u. Schleswig (nicht in Lauenburg): Nolte, Mecklenburg auf Torfwiesen nächst der See häufig: Detharding.* — Mai — Aug. ☉

rubella Wahlnb. lapp. t. 6. subscapigera, tenuior ac ipsa *Als. biflora*, pedunculis scapiformibus pollicaribus, petalis rubellis, capsula trivalvi, stylis ternis semper distincta.) — *Auf den höchsten Alpen im Algau in Tyrol (vor 30 Jahren entdeckt): v. Frölich.* — Juli. Aug. 4

d. pentagynae:

CMXXX. Spergella. *Rchb. Spergelle. Cal.* 5-partitus. *Cor.* pet. 5. integra. *Stam.* 10. *Styli* 5. *Caps.* subglobosa unilocularis subquinquevalvi-dehiscens, semina (parvula) impresso-punctata. — Cor. alba, habitus *Saginae.* — Adscriptis auctoribus: *Spergulae.* —

4962. S. saginoides (*L.*) foliis subulatis muticis glabris, pedunculis solitariis glabris. Engl. Bot. 2105. *Pollin.* ver. II. t. I. f. 2. Fl. dan. 1577. Habitus *S. procumbentis*, nec flores majores, ceterum sequenti gracilior, folia breviora. — *Auf feuchten bemoosten Plätzen im mährisch-schlesischen Gesenke am Uhustein bei Einsiedel und bei Waldenburg: Gnth. in Ungarn n. Sadl. auf dem Goldberge im Rauris: v. Braune, in den Alpen der Schweiz: am Baldo, Bondonio, Summano.* — Juni. Juli. 4

4963. S. subulata (*Sw.*) foliis subsecundis lineari-subulatis carinatis ciliatis, pedunculis longissimis puberulis, petalis calycem aequantibus. *Sw.* nov. Act. holm. 1789. t. 1. f. 3. Engl. Bot. 1082. *Sp. laricina Huds.* Fl. D. 858. *Sp. saginoides Curt.* Lond. IV. t. 35. Flores dicuntur saepius pentandri rarius decandri, duplo majores ac praecedentis. — *Auf Brackäckern in Schlesien hinter Grofsstein bei Oppeln: Gnth. auf den Dünen von Lyst u. a. in Holstein und in Schleswig in den westlichen Heiden, häufig auf der Insel Sylt, Amrom, Föhr: Nolte.* — Juli. Aug. 4

4964. S. glabra (*W.*) elongata, foliis filiformibus subaristatis, axillaribus fasciculatis, pedunculis solitariis pubescentibus cernuis, petalis calyce duplo longioribus. *S. saginoides All.* t. 64. f. 1. Habitu laxo, extenso floreque magno certe sequentis, agnoscitur, folia omnia elongata. — *Zwischen Gebüsch am M. Campo bei Bussano nach Strnb. auf schat-*

Digitized by Google

tigen Alpentriften in Piemont nach All. in der Novarese um Alagna und in der Valle d'Ossola nach Biroli und Carestia, auf den höheren Alpentriften der Apuanen: Sagro, Tambura, Giovo: Bertol. (dd. b. Panz.) — Juli. Aug. 4

4965. S. nodosa (L.) laevis, foliis tereti-subulatis imis elongatis, caulinis abbreviatis, floribus subtrichotomis. Engl. Bot. 694. Fl. D. 96. Schk. t. 125. Stellaria nodosa Scop. — β. Sp. glandulosa Bess. glanduloso-puberula. — Multicaulis adscendens 2—4-pollicaris, plerumque foliorum fasciculi breves axillares, inflorescentia ramosa, cor. exserta. — Auf feuchten sandigen Aeckern und Triften hier und da. — Juli. Aug. 4

Obs. Dubia restat pl. alpina a Hostio pro S. subulata enumerata, quum Swarzii potius est planta litoralis arenosa, a M. K. infauste cum S. saginoide contorta. Sp. subulata Hostii est Sp. laricina Wulf. (nec Linn.) aptius igitur S. Wulfenii dicenda. In Kärnthen am Fufse der Saualpe unter dem Schlosse Eberstein am Wietingerbach oder Grofsbach, in Tyrol bei Lienz an der Brücke über die Isel nach Wulf. in den Alpen und Voralpen in Croatien, Kärnthen und Steyermark nach Host; ulterius igitur illustranda! —

CMXXXI. Malachium. Fries. Weichmeier. Cal. 5-sepalus. Cor. pet. 5. bifida. Stam. 10. Styli 3. Caps. ovata unilocularis 5-valvis, valvulis apice bifidis, semina granulata. — Genus Stellariae habitu parallelum, species prima St. Holosteam, altera St. nemorum refert. —

4966. M. manticum (Cerast.) L. glabrum erectum, foliis lanceolato-linearibus pedunculisque terminalibus elongatis trichotomis arrectis. — Segu. veron. III. t. 4. f. 2. Cerast. manticum L. W. Kit. t. 96. caps. falsa, nisi planta aliena? Stellaria mantica DcC. Spithamaeum gracile, foliorum paria remota, fl. majusculi, sepala membranaceo-marginata, petala exserta emarginata, capsula calyce brevior exactissime generis! semina tenue granulata. — Auf etwas feuchten Wiesen u. Aeckern im Walde del Mantico drei Stationen von Verona häufig, entd. v. Segu.: v. Weld. Treviso: Mayer, häufig in der Lombardei: Moretti. am Fufse des Appenin bei Novi nach Gaud. überhaupt im südl. Gebiete, im Mailändischen vorzüglich d. Grafschaft Lomellin nach Pollin. längs der Strafse von Erba nach Mailand: v. Welden, in Tyrol, Friaul, Krain, Croatien, um Essek und in Galizien nach Schult. Slavonien, Dalmatien auf dem Vellebit: v. Welden. — Mai. Juni. ⊙

4967. M. aquaticum Fries: pilosum decumbenti-diffusum, foliis cordatis undulatis, plurimis sessilibus, pedunculis axillaribus terminalibusque, fructiferis reflexis. Cerastium aquaticum L. Fl. d. 1337. Bergeret phyt. I. t. 157. bona. Curt. Lond. I. t. 96. Engl. Bot. 538. Schk. t. 125. fruct. Stellaria aquatica Scop. Pers. Larbrea aquatica DcC. prd. (e pura confusione). Caulis 1—2-pedalis, habitus in universum Stellariae nemorum, sed folia latiora cordata subamplexicaulia undulata glabra nec ciliata, infima tantum petiolata, ped. laterales piloso-viscidi, quasi dichotomi paniculati, demum reflexi, petala exserta, capsula calyce brevior. — An Bächen und Flüssen, Sümpfen und Gräben zwischen Gebüsch. — Juni—Septbr. 4

CMXXXII. Cerastium. L. Hornkraut. Cal. 5-sepalus. Cor. pet. 5. bifida. Stam. 10. (paucis 5.) Styli 5. Caps. oblonga unilocularis 10-dentato-dehiscens, sem. granulata. — Inflorescentia terminalis. — Myosotis T. —

a. Cerastium: *flos sub anthesi patentissimus:*

* *annua:*

4968. C. semidecandrum L. floribus subpentandris, petalis immersis emarginatis, sepalis bracteisque late membranaceis, pedunculis glanduloso-pubescentibus, foliis ovato-oblongis obtusis. Raj. angl. III. t. 15. f. 1. Vaill. par. t. 30. f. 2. Curt. Lond. I. t. 93. (fasc. II. t. 33.) Engl. Bot. 1630. Rchb. pl. crit. II. ic. 315. 316. meliores figurae: X. ic. .... Fl. D. 1212. Centunculus semidecandrus Scop. C. pellucidum Chaubard Fl. Agen. t. 4. f. 2. — β. C. glutinosum Fries: totum glandulosum, plerum-

Digitized by Google

que majus et subdecandrum. *C. viscosum* Fl. dan. 1211. *Rchb.* pl. crit. III. 399. 400. 401. — Utraque forma bracteis calycibusque ut in Paronychieis scarioso-nitidis facile agnoscitur, capsula brevior ac sequentium, calycem sesquilonga, rectiuscula. — Forma glabra, *C. macilentum Fries, Rchb.* pl. crit. II. ic. 379. 380. intra fines forte nondum lecta est. — *Auf sandigen Aeckern, Triften, Rainen u. Anhöhen.* — März. April. ☉

4969. C. pumilum *Curt.* floribus subpeutandris, petalis subexsertis bifidis, sepalis bracteisque herbaceis angustissime membranaceo-marginatis, pedunculis glanduloso-pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis acutis. *Curt.* Fl. Lond. vol. II. t. 92. (fasc. 6. t. 30.) *C. semidecandrum Lois. Lk.* et auct. quorund. Gracilius ac *C. semidecandrum*, folia magis flexibilia angustiora acutiora, inprimis autem characteristica sunt folia summa, sed dichotomiam bracteantia *herbacea, vix apice scariosa*, in illo ultra dimidium scariosa, flos tennior, sepala angustiora, angustius hyalino-limbata, petala longiora profundius bifida, capsula angustior curvula. — *β. C. viscidum Lk.* totum glanduloso pleruinque majus et subdecandrum. Huc *C. viscosum β. Linn.* secundum specimina Upsaliensia „in Polacksbachen" lecta, ad praecedens non pertinere jam docuit cl. *Fries.* — *Auf sandigen Aeckern, Triften, Rainen und Anhöhen.* — Febr. — April. ☉

4970. C. vulgatum *L.* erectum, dense pubescens, foliis ovalibus, floribus aggregatis demum dichotomocorymbosis, petalis calycem aequantibus, capsulis elongatis adscendentibus. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 385. 386. *Myosot. arv. hirs. parvo flore albo Vaill.* Par. t. 30. f. 3. — *β. subviscosum: C. glomeratum Thuill. C. ovale Pers. C. rotundifolium Strnb. Hpp. Rchb.* pl. crit. III. ic. 387. *C. viscosum Huds. Curt.* Lond. vol. II. t. 94. (fasc. 2. t. 35.) *Fries. C. vulgatum* Engl. Bot. 789. Nonnisi junius gaudet inflorescentiâ glomeratâ. Ut reliqua, etiam hoc occurrit monstrose apetalum: *C. apetalum Dumort.* et petalis herbaceis luxuriantibus! — *Auf sandigen Triften, bebautem Boden.* — Mai. Juni. Aug. Sept. ☉

4971. C. brachypetalum (*Desport.*) *Pers.* gracile, villoso-canescens, foliis ellipticis, inflorescentia laxe dichotoma, cal. corollam sesquilongo. *Dec.* ic. plant. gall. t. 44. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 388. *C. barbulatum Whlnb.* carp. *C. strigosum Fries. Rchb.* pl. crit. III. ic. 381. 382. *C. canescens Horn.* ined. Sicut affines statură variabile, 2—10-pollicare, subcanescens. Pilis longissimis inprimis calycis distinguitur. Specimina tenella pessime dicuntur Varietas. — *In Bergthälern an Felsabhängen zwischen andern Gewächsen und Gebüsch, in Croatien, in der Liptow und Com. Scepus: Whlnb. in Unteröstreich* (C. semidecandrum *Vitm.*), *im Friaul; in der Schweiz: Lausonne en Chambelande: Reyn. Basel, soll ehedem an den Wegen bei dem bot. Gart. gewachsen seyn, nach Lachen. bei Nyon und in der Nachbarschaft n. Gaud. in Mähren bei Brünn* (pro C. ovali): *Hchst. in Böheim in der Podbaba auf dem Lorenzberg b. Prag: Opitz, in Sachsen bei Dresden am Eingange in den Plauenschen Grund am Fuße der Felsen rechts, jenseits der Weiseritz nach dem Wehr hin: Rchb. in Schlesien an einem buschigten Damme zwischen Pürbischau und Kl. Totschen: Grab. in Thüringen auf der Rothenburg: Klett. in Baden nach Gm. Pfalz* (C. viscosum *Poll.*), *Kreuznach, Mainz: Ziz, Heidelberg: Dicrb. Aachen: Schlm. Bonn: N.v.E. Westfahlen: v.Bnngh. Holstein: Nolte.* — April. Mai. ☉

4972. C. triviale *Lk.* decumbens, radicans, pubescens, foliis ovato-lanceolatis, petalis calycem aequantibus. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 402. 403. *Myosot. hirsuta altera viscosa Vaill.* Par. t. 30. f. 1. *C. viscosum α. Linn. Smith* Engl. Bot. 790. *C. vulgatum Curt.* Lond. t. 34. *Willd. Pers. Bergeret* phytonomatol. I. t. 117. bona. Humilius occurrit in siccis palmare aut spithamaeum, et ultra-pedale in humidis pinguibus locis. — *β. C. holosteoides Fries, Rchb.* pl. crit. II. ic. 317. 318. *glabriusculum*, humilius plerumque, in pascuis siccioribus. — *γ. glandulosum Bnngh.* — *δ. uliginosum Schleich.* pingue luxurians ex alpinis. — Nomen triviale jam plures annos ante ill. *Linkii Enum.* a me usitatum, lubenter ill. auctori addico. — *Auf bebautem Boden, Schutt, an Wegen, Mauern, Triften, in Gräben.* — April — Octbr. ☉ ♂

Digitized by Google

4973. C. **silvaticum** *W. Kit.* diffusum, radicans, foliis inferioribus ovatis, superioribus ovato-lanceolatis, turionum petiolatis, bracteis superioribus margine membranaceis, corollis capsulisque calyce longioribus, pedunculis multo brevioribus. *W. Kit.* t. 97. Habitus *C. trivialis* sed maximum et gracillimum tenue, folia latiora, corollae majores, pedunculi tenues elongati. — *In feuchten Waldthälern in Syrmien im Bannate: Kit. bei Bogschan Comit. Krasso: Heuffel, in Siebenbürgen: Bmg. in Untersteyermark: Welwitsch, am heil. Kreuz bei Wien: Sauter, in Krain: Dolliner.* — Jun. Jul. ⊙ ♂

** *perennia:*

4974. C. **pedunculatum** *Gaud.* laxe cespitosum, foliis lineari-oblongis, pedunculo altero axillari altero terminali, flore solitario multo longioribus, petalis vix exsertis bifidis acutis, capsula cylindrica exserta. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *C. filiforme Schlcich.* Colore potius et indumento sequenti accedit, foliis autem angustis, pedunculo altero axillari, utroque demum longissimo, flore autem multo minore, petalis *brevibus angustis acutis*, capsula ad apicem usque *ampliata*, specimina viva multaque sicca distinguo. — *Auf Triften der höheren Alpen in Savoyen über Chamouny (auf dem M. Breven): v. Charp. Enzeindaz über Bex: Schlch. Thom. auf dem St. Bernhard: W. Gerh.* — Juli. Aug. 4

4975. C. **latifolium** *L.* dense cespitosum, foliis ellipticis bracteisque herbaceis puberulo-scabriusculis, pedunculis simplicibus unifloris, petalis calycem duplum longis, capsula ovato conica curvula. *Jacq.* coll. I. t. 20. *Sturm* VI. 24. Engl. Bot. t. 473. *C. latifol. flexuosum Hcg.* f. 22. Bipollicare, cauliculi laxi, folia subcoriacea, siccata flavo-viridia, paria approximata, minora plerumque quam *C. alpini*, flos aut rarissime gemini terminales magni, sepala acutata, stamina stylosque aequantia. „Capsula non globosa neque ovata, sed vere obtusissime incurva, referens cornu erectum tenuiter incurvum, basi ampullaceum." *Wulf.* Specimina compactissima glacialia dicta sunt *C. glaciale Gaud. C. latifol. subacaule Hcg.* f. 26. *C. uniflorum Thom.* — *An Gerölle in den höchsten Alpen durch das ganze Alpengebiet.* — Jul. Aug. 4

4976. C. **lanatum** *Lam.* pulvinato-cespitosum, turionibus prostratis apice rosulatis, foliis ovatis villosis lanativae, pedunculis terminalibus 1—3 unifloris, capsula exserta cylindrica recta angulata. *Roch.* bann. t. 11. f. 5. opt. *C. eriophorum Kit. C. villosum Bmg.* Indumento *α.* villoso aut *β.* vere lanato dense floccoso et adeo *γ.* viscido: *C. lanatum Lap.* pyr. t. 10. varrat, illud auctoribus quibusdam, ut *M. K.* est *C. alpinum*, sed minime gentium Linnaeanum. Magis, ut jam bene cl. *Lapeyrouse* docuit, *C. latifolii* quam Linnaeano *alpino* affine, cauliculi 2—3-pollicares, folia duriuscula indumento mollissimo villoso aut floccis omnino involuta, flores 1—2, rarissime 3, inter illos *C. latifolii* et *alpini* quasi medii, sepala lata obtusata lanata, stamina calyce breviora, pistilla longiora. Plantam jam optime cl. *Rochel* exposuit. — *C. lanuginosum W.* ad *α.* pertinet sed foliis lineari-oblongis (minus villosis) lanuginosis, pedunculis dichotomis, est *C. alpinum β. Whlnb.* carp. — *An felsigen Stellen der Alpen im Bannat auf dem Sarko und Muraru: Rochel, der Tatra: Kit. Durlsberg in den Carpathen: Wahlnb. Lang, in Kärnthen bei Friesach auf der Krewenzer Alpe* (C. repens): *Sieb.* pl. rar. alp.: *auf den Reichenauer Alpen in Unterkärnthen, namentlich auf der Alpe Garten* (C. alpinum *Jacq.* coll. III. 19.): *Wulf. in Siebenbürgen auf der Höhe d. Alpen Butschetsch und Descheammeanie: Bmg. im südl. Vallis sehr selten, bei Visp zwischen dem Saasthale u. dem Simplon: Thomas.* — *α. auf den höheren Alpen mehr verbreitet.* — Juli. Aug. 4

4977. C. **alpinum** *L.* (et *Sm.* E. Bot.) laxe cespitosum, adscendens turionibus laxifoliis, foliis (paribus remotis) ovatis acutis, bracteisque membranaceo-marginatis canescentibus, floribus trichotomo-subumbellatis, capsula curvula tertia parte exserta. Fl. dan. t. 6. Engl. Bot. 472. — *Ray.* angl. III. t. XV. f. 2. — *C. glaucum* (et *latifol. β. glauc.*) *Hcg.* f. 23. et *Gaud.* Idem glabrescens viride: *β. C. carinthiacum Vest. C. ovatum Hpp. W.* En. *C. alsinefolium Tsch.* — Maximum inter affinia, 4—10-pollicare, pili opaci canescentes, folia majora ac affinium et tenuiora, paria ma-

Digitized by Google

xime distantia, pedunculi in „*panicula dichotoma*" *Sm.* ut ic. Engl. Bot. et Fl. dan. quae minime luxuriant sed naturam exprimunt, sepala late membranaceo-marginata obtusiuscula, stamina calyce breviora, pistillis longiora, capsula subcylindrica adscendens. — *C. glabratum Hartm.* e Lapponia, gracilius glabrescens vix piloselum, foliis bracteisque arrectis angustioribus, sepalis cuspidatis, calyce capsulam maturam aequante, habitu fere *Holostei*, specie insigniter differt a Linnaeano aliorumque *C. alpino*. — *Auf den Alpen in Kärnthen, der Kühweger Alpe* (28. Juli 1812.): *Sieber. Zelenitza: v. Vest, in Steyermark im Ring oder der Hölle: v. Welden, angeblich auf dem Schneeberge in Oestreich; auf den Graubündner Alpen u. Heg. auf den Apuanen Giovo, Tambura, Sagro und in der Nachbarschaft nach Bertol.* — Juli. Aug. 4

b. Leucodonium: *flos (in vivo) campanulatus:*

* *annua:*

4978. C. illyricum *Ard.* adscendens diffusum, villosum, foliis sessilibus ovato-lanceolatis acutis, pedunculis ternis lateralibus subtrifloris, sepalis basi longe-villosis petala aequantibus, capsula ovata immersa. *Ard.* specim. II. t. 11. Habitus fere *C. glutinosi Fr.* sed robustius crassius, hirsuties ad foliorum sepalorumque basin longior subbarbata. Multum differt *C. pilosum Sibth. Sm.* Fl. graec. t. 454. quod omnino *C. pilosum Led.* (*C. Ledebourii Dec.* prd.) hoc habitum refert *Stellariae mediae*, folia spatulata, petala calyce dimidio breviora! — *In Dalmatien, wo Sesler die Saamen sammelte u. an Arduino sendete.* — Juli — Sept. ☉

4979. C. campanulatum *Viv.* adscendens diffusum pubescens, foliis radicalibus spatulatis, caulinis oblongis obtusis, panicula repetito-trichotoma corymbosa, corolla calycem duplum longa. *Viv.* annal. I. t. 1. *Seb. Maur.* Rom. t. 3. f. 1. *C. ligusticum Viv.* cat. hort. *C. praecox Ten.* Habitu adscendente elongato accedit *C. triviali* et *brachypetalo*, sed floribus magnis campanulatis ab utroque facile distinguitur, capsula calycem tertia parte excedens curvula. — *Im Veronesischen auf den Aeckern am Menzo besonders um Mantua nach Pollini, in der Gegend von Pavia in der Grafschaft Lomellin, am Tessin (Ticino): Moretti, auf d. Hügeln am Strande in Ligurien: Viviani, Castel a Monte in Piemont: v. Charp. auf Hügeln bei Genua: v. Welden, im Wallis: Schleicher.* — April. Mai. ☉

** *perennia:*

4980. C. arvense *L.* repens turionibus cespitosis, caulibus declinato-adscendentibus, foliis lineari-lanceolatis, bracteis membranaceo-marginatis circumciliatis, pedunculis trichotomis, floribus erectis, petalis calycem duplum longis, capsula curvula tertia parte exserta, ore valde oblique dehiscente. Engl. Bot. 93. Fl. D. 626. *Schk.* t. 125. *Sturm* II. 8. *Centunculus arvensis Scop.* C. *angustifolius* t. 19, et C. *rigidus* t. 19. videntur formae speciei ejusdem? — Caules 3 — 8-pollicares, folia latiora aut angustiora, in axillis plerumque tenuiora fasciculata. — Variat glabriusculum *β.* C. *strictum Linn.* (cf. B. Z. 1820. 354.) *Sut.* (Hall. ic. helv. t. XIV. f. 1.) — In montanis, plerumque puberulum et pubescens, nec raro superne glanduloso-viscidulum: C. *an novum Sadl.* Fl. exsicc. — *An Wegen, trocknen Triften, Rainen, Hügeln bis in die Alpen.* (C. alpinum *Quor.*) — Apr. Mai und Herbst. 4

* 4981. C. ciliatum *W. Kit.* foliis linearibus acutiusculis ciliatis subtus glabris, pedunculis calycibusque pilosis, capsulis globosis (??). *W. Kit.* t. 225. Caules infracto-adscendentes 4 — 12-pollicares, inflorescentia dichotoma, bracteae apice lacerae, petala calycem duplum longa profunde bifida, capsula — quam desidero — dicitur globosa glabra. Habitus C. *arvensis*, pubes pariter reversa superne glandulosa, et forte non vere differt, cf. 1830. 251. C. *matrense Kit.* ap. *Spr.* pug. ab ipso ill. *Spr.* praesenti adducitur. — *Auf Alpen u. Voralpen in Croatien: Kit. in Istrien auf dem Gipfel des M. Maggiore: Sadl.* — Juli. Aug. 4

4982. C. laricifolium *Vill.* cespitosum, foliis turionum caulinumque florentium lineari-subulatis fasci-

Digitized by Google

culatis, floribus terminalibus 3—7. umbellatis subsessilibus, pedunculo centrali exserto, bracteis sepalisque membranaceo-marginatis obtusis. *Vill.* dauph. III. t. 48. C. *cespitosum Kit.* C. *strictum Dec.* Totum herbaceum est, superne tenue pubescens, folia condensata, rigidula, flores fere C. *arvensis*. Planta ap. *M. K.* pro C. *suffruticoso* descripta tyrolensis forte potius ad aliquam sequentium pertinet? — *Im Bannat: Sadl. auf dem Jura? Gaud.* „pr. Delemontium" *Thom.* — Juni. Juli. 4

4983. C. insubricum *Morett.* repens adscendens laxe canescenti-tomentosum, foliis lanceolatis in apicem acuminatis, axillaribus fasciculatis linearibus, panicula trichotoma multiflora erecta, petalis calyce acuto longioribus. *Rchb.* pl. crit. XI. Tenuius et gracilius ac affine C. *repens*, inflorescentia ramosior, flores dimidio minores. — *In Laubwäldern in der Gegend von Pavia: Moretti.* — Mai. Juni. 4

4984. C. repens *L.* repens adscendens laxe canescenti-tomentosum, foliis lanceolatis in apicem angustatis, axillaribus nullis, panicula pauciflora trichotoma erecta, petalis calycem obtusum duplum longis, capsula oblonga. *Stellaria repens Scop. Lychnis incana tomentosa Mor.* h. II. s. 5. t. 22. f. 44. e *Col.* phyt. app. t. 20. ed. Neap., t. 31. ed. Florent. C. *tomentosum (non L.) Host.* C. *molle Vill.* — C. *Columnae Ten.* qui cum cl. *Brocchi*: C. *repens* Linnaeanum diversissimum dixit, nempe illud *Vaillantii* quod autem vix a C. *arvensi* distinguerem, etiam C. *longifolium Ten.* ab ipso, est omnino verum C. *repens L.* cujus in determinatione plures forsan auctores capsulam subrotundam frustra quaesiverunt. — *Auf den Apenninen di Assergio: Moretti. im südlichen Krain nach Scop. in Belgien bei Lüttich* (sponte?) *auf Mauern nach Lej.* — Mai. Juni. 4

4985. C. tomentosum *L.* repens adscendens, tomento denso crasso candidoque, foliis lineari-oblongis obtusis (axillaribus nullis), petalis calyce plus duplo longioribus. *Bergeret* phytonomatot. I. t. 69. Fl. graec. t. 455. C. *repens M. B. C. Bieberstein Dec. Hook.* Bot. Mag. t. 2782. Hac nostra diagnosi facile distinguitur, e longinquo candidius est, flores speciosiores. Spontaneum e Fl. T. C. in M. Tschatyodagh lectum habeo, et in horto saepe video petalis mucronem in excisione intermedium. C. *hirsutum Ten.* et C. *Scarani Ten.* habent folia laxe tomentosa lanceolata utrinque acuta, illud paniculam divergentem. — *In der südl. Schweiz (verwildert?) um Montreux und au Foulet, près la Chaux-de-Fonds, über Vevey nach Tardent, in der Valle Aosta nach Murrith.* — Mai. Juni. 4

4986. C. lineare *All.* repens adscendens, foliis pubescentibus, turionum lanceolatis conniventibus, caulinis (paribus quatuor) lineari-lanceolatis (utrinque acutis) elongatis, floribus subgeminis, petalis calycem duplum longis bifidis acutis. *All.* ped. t. 88. f. 4. C. *strictum All.* in textu. Magnum, totum pubescens, folia superiora floribus propinqua reliquis aequalia, singula laxa mollia mox marcescentia, capsula in icone 5-dentata exserta. *Mulachium?* Planta vexata, ulterius observanda. — *An feuchten Orten der Alpen von Valdieri und am M. Cenis: All.* — Juli. Aug.? 4

4987. C. grandiflorum *W. Kit.* suffruticoso-cespitosum, nodosum adscendens, tomentosum, foliis linearibus elongatis rigentibus subrevolutis, pedunculis terminalibus tribus, lateralibus subtrifloris, sepalis obtusis corolla dimidia brevioribus, capsula exserta ore regulari. *W. Kit.* t. 168. C. *argenteum M. B. C. tenuifolium Vis.* non al. — *β. glabrescens*: C. *suffruticosum L. C. grdfl. β. bannaticum Roch.* Bann. t. II. f. 6. C. *filifolium Vest.* — Maximum, foliis longissimis floribus amplissimis distinctum. — *Auf den Alpen in Croatien am Bádány: Kit. in Dalmatien um Salona, Spalatro: v. Welden.* — *β. im Bannat in Felsschluchten bei den Kolumbacser Höhlen, häufiger an der Donau zwischen Swinicza u. Bersaska und im steinigen Thale Prolaz bei Mehadia: Rochel, in Obersteyermark unfern Mariazell auf dem Hohenschwab: Müller.* — Juli. 4—♄

c. species vage descriptae ulterius illustrandae:

† 4988. C. microcarpum *Kit.* caulibus erectis dichotomo-paniculatis, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis pubescentibus, petalis calycem

Digitized by Google

aequantibus. — *Auf Grasplätzen in Croatien und Syrmien nach Kit. bei Schult.* —

† 4989. C. tetragonum *Bmg.* caulibus adscendentibus (semipalmaribus) quadrangularibus glabris, foliis ovato-lanceolatis acutis undulatis, petiolis ciliatis coadunatis, pedunculis dichotomis pilosellis, sepalis obtusis membranaceo-marginatis, petalis bipartitis calycem duplum longis, capsula ovata „ore 5. dentibus dehiscente." — Ab ill. *Spr.* adducitur *Larbreae crassifoliae*, quod valde probabile, sed in hac desidero ciliasniveas ab auctore laudatas. — *An Alpenbächen in Siebenbürgen hinter Afrik la Fossul Draco-luj nach Baumg.* — Juli. Aug. 4

† 4990. C. fontanum *Bmg.* caule (digitali, palmari) repente subtetragono hirsuto, foliis pilosis, radicalibus spatulatis, caulinis ovatis, floribus panicularis, petalis semibifidis calyce brevioribus. — *In Siebenbürgen auf der Höhe des M. Hárgita an Bächen, nach Bmg.* — Juni. 4

Obs. Noli frustra quaerere capsulas auctorum *ovato-globosas*, quarum defectus jam speciebus erigendis ansam dedit, spuriis fallacibusque.

B. Sileneae: *calyx tubulosus:*

a. digynae:

CMXXXIII. Saponaria. *L. Seifenkraut. Cal.* 5-dentatus basi nudus. *Cor.* pet. 5. coronata, ungue lineari, limbo explanato. *Stam.* 10. *Styli* 2. *Caps.* unilocularis, basi obsolete 3—4-locularis, semina reniformi-globosa. —

a. Vaccaria *Dod. calyx prismatico-5-angularis:*

4991. S. Vaccaria *L.* foliis ovato-lanceolatis sessilibus, floribus paniculato-corymbosis. *Gärtn.* t. 130. frct. Bot. Mag. 2290. *S. rubra Lam. S. segetalis Neck. Lychnis Vaccaria Scop. Vaccaria parviflora Mnch. V. pyramidata G. M. S.* Fl. Wett. *V. vulgaris Host. Gypsophila Vaccaria Sm.* Fl. graec. t. 380. opt. Pedalis et ultra, laete virens, calyx ventricosus, petala relative parva laete persicina, raro alba. Capsula ovata, lamina exteriori chartacea dentibus 4., dehiscens, interior spongioso-membranacea tenuis rumpens, inferne dissepimentorum rudimenta efformans. Semina (sub — 20.) subglobosa atra tenuissime granulata. — *Auf Aeckern zwischen Sommergetraide hier und da, durch das ganze Gebiet.* — Jun. Jul. Aug. ⊙

b. Saponaria: *calyx exangularis subcylindricus:*

4992. S. bellidifolia *Sm.* floribus dense capitatis involucratis, calycibus hirtis sinuato-dentatis, petalis linearibus vix emarginatis, caule erecto diphyllo, foliis lanceolato-spatulatis mucronatis. *Sm.* spicileg. t. 5. *Prtschlg.* En. t. 7. f. II. *Globul. lutea montana Col.* Ephr. p. 153. ic. Semipedalis, folia duriuscula, capitulum densum, involucri bracteae lineari-lanceolatae calyces subaequantes, stamina longe exserta. — *In Dalmatien am Biokovo diesseits Makaskar* (20. Juni 1813.): *Prtschlg.* — Juni. Juli. 4

4993. S. lutea *L.* floribus dense fasciculatis, calycibus campanulato-teretibus cauleque hirtis, petalorum laminis obovatis integerrimis, foliis lineari-lanceolatis canaliculatis. *All.* ped. t. 23. *Sm.* spicileg. t. 5. *Sturm* VIII. 29. (Apud *Gaud.* excl. *Bocc.* et *Barr.*) Semipedalis, superne hirsuta, petala lutea, stam. amoene rubra. — *Südl. Schweiz bald über den Sennhütten au Breuil oberhalb des Thales Tornanche, an sonnigen Hügeln am südlichen Fuſse des M. Sylvio häufig (seit Hall.): Thomas, Piemont und Savoyen, vorzüglich M. Cenis: Huguenin, M. Turlo in der Novarese n. Biroli.* — Jul. Aug. 4

4994. S. Ocymoides *L.* ramulis unifloro-paniculatis, foliis ovali-lanceolatis, calycibus villosis, caulibus dichotomis procumbentibus. *Jacq. a. app. t. 23. Cav.* ic. II. t. 134. *B. Mag.* 154. *S. repens Lam.* Cor. laete persicina. — *Auf den hohen Kalkalpen und von deren Abhängen in die Niederungen herabsteigend, immer nur am Fuſs der Hauptalpenkette, (nie in eigentlichen Voralpen): Zucc. im ganzen südlichen Gebiete, in Südtyrol auf der Seiseralpe an Wasserrissen auf den hohen Wiesen streckenweise: Zucc. um Botzen: Elsm. in der westlichen Schweiz auf Sandhügeln, Piemont,*

Digitized by Google

Savoyen u. s. w. — April. Mai. In den Höhen vom Juni — Herbst. 4

4995. S. **officinalis** *L.* floribus fasciculato-paniculatis, calycibus glabris, foliis ovato-lanceolatis nervosis laevibus. Engl. Bot. 1060. Fl. D. 543. *Schk.* t. 121. *Sturm* I. 6.

CMXXXIV. **Gypsophila.** *L. Gypskraut. Cal.* 5-fidus campanulatus. *Cor.* pet. 5. in unguem cuneata integra aut retusa patula, fauce pervia nuda. *Stam.* 10. *Styli* 2. *Caps.* unilocularis dentibus 4 — 5. dehiscens, semina reniformia compressa granulata, in c. plano-convexa carinata.

a. Banffya *Bmg. filamentis alternis absque antherâ:*

4996. G. petraea (Banffya) *Bmg.* glabra, foliis linearibus crassiusculis obtusis, floribus fasciculato-capitatis. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 586. Habitus fere *G. fastigiatae*, sed inflorescentia subcapitata et flores paulo majores pentandri. Reliqua dixi l. c. et cf. B. Z. 1826. 263. — *In Siebenbürgen auf den höchsten steinigen Alpenjochen, vorzüglich den Barcer Alpen, dem Wurfulo Csukás, Thetzla, Piatra Mare und Luptje, auch auf dem Berge Butschetsch: Baumg.* — Juli. Aug. 4

b. Gypsophila: *decantherae, semina reniformi-compressa granulata:*

4997. G. **muralis** *L.* gracilis erecta ramis filiformibus arrecti-patulis, foliis linearibus planis, calycibus nudis, petalis apice crenulatis. *Schk.* t. 120. *Sturm* I. 1. *Drev.* et *Hayne* t. 150. Fl. graec. t. 381. Cor. rosea. — *Auf Mauern, trocknen bes. sandigen Aeckern.* — Jul. Aug. ☉

4998. G. **serotina** *Hayne*: adscendens, ramis filiformibus patentibus, foliis lineari-lanceolatis subcarnosis planis, calycibus nudis, petalis emarginatis. *Drev.* et *Hayne* t. 152. Pinguior et succulenta, nusquam stricta. Planta a botanicis ubi viva visa, nusquam cum praecedente confusa, facilius in sicco. Praeter egregiam expositionem cl. *Haynii*, etiam experientissimus *Weihe* hanc in quibusdam regionibus solam, in aliis utramque mixtam crescere, mecum consentit. Plures autem botanici quaerunt in una alterave utramque, delentque pro lubitu nostram. — *Auf sandigen Aeckern in einzelnen Gegenden.* — Aug. — Octbr. ☉

4999. G. **illyrica** *Sm.* strictim ramosa, pubescens, foliis linearibus acutis erectis, floribus paniculatis, calycibus viscoso-villosiusculis, petalis spatulatis basi punctatis. Fl. graec. t. 386. *Sapon. illyr. Ard.* spec. II. t. 9. *Linn.* Habitus fere *G. fastigiatae*, inflorescentia *Drypidis spinosae*, petala alba punctis tribus baseos puniceis, antherae coeruleae. — *An steinigen Orten in Dalmatien (einst von Farsetti's Kräutersammler entdeckt und Saamen durch Sesler an Arduino gesendet).* — Juni. 4

Hayne Arzng. II. 2. *Bull.* t. 257. Sv. Bot. 338. *Lychnis officinalis Scop.* Bipedalis et ultra, cor. pallide rosea. — *Hier und da in Sandboden an Zäunen und Gehüsch, auch auf bebautem Boden in der Ebene.* — Juli — Sept. 4

5000. G. **repens** *L.* prostrato-adscendens, foliis lineari-lanceolatis carnosis glabris, panicula laxa subpubescente, petalis emarginatis, genitalibus corolla brevioribus. *Jacq.* a. t. 407. *Lam.* ill. t. 375. f. 2. *G. prostrata Mill.* B. Mag. 1281. (Excl. ap. Cl. *Trevir.* in *Lk.* Jahrb. III. p. 24. cit. ex *Barr.* ad no. 5006. pertinens.) Intricato-ramosa, pars adscendens palmaris-spithamaea et ultra, fl. albus extus roseus, antherae rufescentes polline violaceo. — *β. G. dubia W.* laxior, corolla utrinque alba: *G. repens* B. Mag. 1449. — Num *α.* aut nostra sequens, sit *G. repens* dicenda, dubium est, cf. Bot. Mag. quod Millerum secutum est. — *Auf Gerölle in den Kalkalpen, durch Bergströme und Bäche in die Voralpen herabsteigend, aufser den Alpen am Harzgebirge* (Symphyt. petraeum minus): *Thal nach Wallroth.* — Juli. Aug. 4

5001. G. **prostrata** *L.* diffusa, foliis lanceolatis laevibus, pistillis corolla campanulata longioribus, petalis obtusis. — Huc: *Pluck.* alm. t. 75. f. 2. *Bocc.* mus. t. 5. f. 1. *Ger.* prov. t. 15. f. 2. Subpedalis, cor. minor alba, antherae flavae, genicula minus ac praecedenti, purpurascentes, folia minus carnosa. — *Häufig an den Mittagsseite ausgesetzten Felsen der ital. Schweiz, z. B. auf dem Simplon: Treviranus.* — Juli. Aug. 4

5002. G. **fastigiata** *L.* foliis lanceolato-linearibus obsolete triquetris laevibus obtusis subsecundis, pa-

Digitized by Google

nicula trichotoma fastigiata, staminibus exsertis. *Hall.* in *Rupp.* jen. t. II. f. 1. *Lychnis Gypsophila Gmel.* sib. IV. t. 61. f. 1. *Menz*, pug. t. 2. *G. arenaria W. K.* t. 41. Spithamaea-pedalis et ultra, fl. albi. — *Auf Kalk- und Sandbergen und Hügeln in Ungarn häufig: Sadl. Lang. in Siebenbürgen: Bmg. Galizien zwischen Letechowka und Stawki: Besser, in Mähren, bei Austerlitz auf dem Sokolnitzer Berge: Hchst. in Schlesien: Paschkewitzer Sandberg, Birnbäumel: Gnth. in der Oberlausitz im Flugsande auf den Anhöhen südlich von Rietschen sehr häufig: Burkhard, auf dem weifsen Berge bei Mockholz: Kölbing, in Thüringen bei Frankenhausen auf dem Kalkberge: Horng. Fest. am Harze auf Gypshügeln am alten Stollberg* (Symph. petr. majus *Thal.*): *Wallr.* — *in den Bündtner Alpen M. Septimo und Maloia nach Scheuchz. M. Scesa-plana im Prättigau: Rösch. Novarese auf den Höhen der Berge an der Valle Formazza nach Biroli.* — Juli. Aug. 4

5003. G. altissima *L.* dichotoma, patenti-diffusa, viscosa, foliis oblongo-lanceolatis nervosis amplexicaulibus, petalis exiguis rotundatis stamina aequantibus. *Gmel.* sib. IV. t. 60. Tripedalis et ultra, erecta, ramuli glanduloso-puberuli, folia crassa trinervia, bracteae membranaceae. — *Auf sandigen Aeckern im östr. Polen: Vitmann nach Host.* — Juli. Aug. 4

5004. G. acutifolia *Fisch.* adscendens, laxe trichotomo-paniculata, pedunculis villoso-viscosis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis subtrinervibus, petalis emarginatis calyce apicibus revoluto staminibusque multo longioribus. pl. crit. XI. — Adscendens bipedalis, folia glauca longiora, serrulata, petala oblonga alba, flos duplo major ac praecedentis. — *Auf sandigen Feldern in Ungarn und dem angränzenden Oestreich nach Host.* — Juli. 4

5005. G. effusa *Tsch.* caule erecto, foliis lineari-lanceolatis margine scabris, panicula supradecomposita amplissima glabra, pedicellis capillaribus, petalis stylisque exsertis, bracteis linearibus. *G. paniculata Jcq.* austr. V. app. t. 1. (non *Linn.* cujus pl. sibiricae flores dimidio minores petalis revolutis, panicula glandulosa, conferta, bracteae ovatae.) Bi-tripedalis, fl. numerosissimi albi. — *Auf sandigen und steinigen Feldern und Hügeln, Weinbergen, an Wegen in Ungarn: Sadl. Lang. in Mähren auf Hügeln östlich am Czeiczer See: Hchst.* — Jul. Aug. 4

c. Tunica *Scop.* (*M. K.*) *decantherae, semina planiusculo-convexa carinata laevia:*

5006. G. rigida *L.* prostrato-adscendens, foliis lineari-subulatis serrulatis, ramis dichotomo-bifloris, squamis bracteantibus quaternis ovatis aequalibus, petalis emarginatis. Fl. graec. t. 382. *Tunica minima Dalech.* hist. 1191. f. 2. — *Barr.* 998. *Tunica Saxifraga Scop. Gypsoph. Saxifraga* Auct. Caules filiformes duri rigiduli laeviusculi 4—6-pollicares pauciflori, in pingui loco repetito-dichotomi, cor. majuscula albida purpureo tristriata, post anthesin violascens. *G. scabra Schult.* ad caules plerumque scabrior est, sed haec scabrities transit, ut specie distingui nequeat. — *Auf dürren, steinigen und sandigen Hügeln und Triften in Ungarn, vorzüglich am Theifs: Sadl. auf Mauern in Krain nach Scop. in Oestreich, Böhmen: Trebon: Seidl. sonst in Thüringen bei Jena: Graumüller, in Hessen im Kölber Walde nach Mnch. im Braunschweigischen am grofsen Fallsteine, am Huy am Mauerberge und bei Hochaufsen angeblich nach Lachmann, in Baiern z. B. bei Regensburg: Binder, in Salzburg: v. Spitzel, in Tyrol Blochm. in der westlichen und südlichen Schweiz, im Veroncesischen.* — Mai — Herbst. 4

Obs. 1. Monographus *Candollii, M. K.* aliique fere omnes auctores ignorant memorabilem illustrationem criticam *Smithii:* Vera „*G. Saxifraga L.* spec. pl. 584. *Sm.* exot. bot. II. t. 90. discrepat bracteis lanceolatis inaequalibus (propterea „squamis duabus" *Linn.*) nec non radice annua, canleque solitario (erecto) ramosissimo *G. muralis.* Auctorum synonyma difficillime eruuntur, nec multum valent ad has species, paucis bene notas, at revera distinctissimas, determinandas" *Sm.* Fl. graec. IV. p. 75. anno 1823. Et in Exot. Bot. ad ic. t. 90. (ed. anno 1805.) haec habet: „*G. Saxifraga L.* sp. 584. *Ait. Willd. Dianth. filiformis Cav.*

Digitized by Google

leccion. 471. *Lam.* Dict. — „This delicate little plant was received by Lady *Hume* from Madrid, with the above Syn. of *Cavanilles*. As we know of no coloured fig. of it, and as the *G. rigida*, to which it is most nearly akin, is intended to be published in the Fl. graeca, we presume that it cannot be unacceptable here. Indeed *J. Bauhins* (Beton. coronaria s. Tunica minima Hist. III. 337.) is the only certain representation of our plant; for *Barrelier's* t. 998. is either very bad or a different species, and *Dalechamps* 1191. f. 2. is rather more like *G. rigida*, to which *Linnaeus* refers it." — Figura hic repraesentata refert plantam habitu *G. muralis* i. e. ramis arrecti-patulis, pedunculis elongatis unifloris, floribus *G. repentis*, petalis roseis puniceo-tristriatis emarginatis, squamis angustioribus lanceolatis. — Ad haec e *Smithii* raris operibus relata animadverto: 1) diagnosin Linnaeanam e planta hispanica factam omnino videri, corollas tamen crenatas non esse. 2) Synonyma *Linnaei* praeter illud *Bauhini*, patriam atque durationem: *G. rigidae* pertinere, num inter nostros fines occurrat, explorandum esse. 3) Nomen *Saxifragae*, plantae annuae, quae saxa non frangit, delatum, me offendere, nisi forte similitudo inflorescentiae cum *Sax. Tridactylite* accusetur. —

Obs. 2. Generis nomen inter alia — documenta passim adeo libris impressum occurrit: *Gypsophylla!* —

CMXXXV. Velezia. *L. Velezie. Cal.* tubulosus 5—6-dentatus. *Cor.* pet. 5—6. ungue angustissimo barbato, limbo emarginato. *Stam.* 5—6. *Styli* 2. *Caps.* teres 1-locularis dentibus dehiscens, placenta filiformis, semina pauca oblonga marginibus involuta, embryo rectus.

5007. V. rigida *L.* calyce tereti puberulo, petalis bifidis. Fl. graec. t. 390. opt. *Barr.* ic. 1018. *Bocc.* mus. II. t. 43. fig. inf. Prostrata 3—6-pollicaris, flexuosa ramosa rigida, fl. axillares subsessiles, pet. lamina calyce elongato multo brevior rosea. — *In Dalmatien um Stretto: v. Welden.* — Juni. Juli. ☉

CMXXXVI. Dianthus. *L. Nelke. Cal.* tubulosus 5-dentatus basi squamis decussatis bracteatus. *Cor.* pet. 5. ungue lineari, lamina extrorsum dentata — fimbriata. *Stam.* 10. *Styli* 2. *Caps.* 1-locularis, sem. plano-convexa, embryo rectus.

a. annui:

5008. D. diminutus *L.* filiformis, flore solitario squamis octonis calycem involventibus, petalorum lamina lineari-cuneata. *Caryoph.* — *unico ex quotib. capitulo flore Bauh. pin. C. sylv. minimus Tab.* Krtb. p. 669. ic. hist. 290. Tennior sequenti, folia angustissima fere filiformia, flos *omnino solitarius*, squamae angustiores, magis cuspidatae et tenniores ac sequentis, petala longiora, lamina dimidio angustior, albo-lilacina pallens. — „Cl. *Kochius* propterea quod plantam non invenit, de existentia speciei dubitat, sed addita specimina docent Linnaeanam a *D. proliferi* macris speciminibus, qualia simul addo, omnino diversam esse, et jam a *Bauhino* observatam, etiam hodie prostare: *auf sandigem Boden im Frankfurter Waldeseg. Neu-Isenburg hin*": *Becker.* — Juni. ☉

5009. D. prolifer *L.* glaber, foliis omnibus linearibus, floribus capitatis, squamis calycinis scariosis ovalibus, interioribus obtusis muticis tubum superantibus, petalorum laminis emarginatis, semine laevi. Engl. Bot. 956. Fl. D. 221. *Tunica prolifera Scop.* Rigens spithamaeus-pedalis, laminae petalorum obcordatae saturate persicinae. — *Auf sonnigen, sandigen und kalkigen Hügeln, Waldrändern, Felsen.* — Juni — Aug. ☉

5010. D. velutinus *Guss.* superne glanduloso-pubescens, foliis inferioribus spatulatis, floribus capitatis, squamis latissimis, extimis cuspidatis, interioribus calycem excedentibus, semine cucullato dorso granulato. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Memorabile quod in hac planta, praecedenti ceterum simillima, semina multum formâ differant, porro minora sunt et brunnea. Specimina seminaque a cl. auctore, vivamque plantam comparavi. Hujus duorumque praecedentium calyx e more Gypsophilae membranaceo hyalinus, nervosus. — *In Istrien in der Gegend von Triest:*

Digitized by Google

Fr. Mayer (corr. al.). — Juni. Juli. ⊙

5011. D. **Armeria** *L.* floribus aggregato-fasciculatis, squamis calycinis lanceolato-subulatis tubum aequantibus, foliis subulatis calycibusque pubescentibus. Engl. Bot. 317. Fl. D. 230. *Schk.* t. 121. *Sturm* VI. 23. *Hook.* Lond. t. 134. *D. hirsutus Lam.* (nec *hirtus* ut monographus quidam refert.) Pedalis et ultra, arrecti-ramosus rigidulus opacus, pet. sat. persicina albopunctata, semina nigra subgranulata dorso carinata, basi acuta. Hebetata individua non raro pollicaria, subuniflora. — *Auf Sand- Kalk- und Thonboden an sonnigen Hügeln, Weinbergen, Waldrändern, Feldrainen.* — Mai — Aug. ⊙

※ 5012. D. **chinensis** *L.* floribus ramulorum solitariis, squamis calycinis subulatis patulis foliaceis tubum aequantibus, petalis crenatis, foliis lanceolatis. Bot. Mag. 25. Species floribus pulcherrime varians, e puniceo, persicino, roseo atroque maculata. — *Häufig in Gärten.* — Juli — Septbr. ⊙

b. perennes:

α. aggregati: *flores fasciculato-capitati — corymbosi:*

5013. D. **barbatus** *L.* floribus aggregato dense fasciculatis, squamis calycinis ovato-subulatis tubum aequantibus, foliis lanceolatis, petalis barbatis. Bot. Mag. 207. *Tunica barbata Scop. Caryoph. carthusianorum* I. *Tab.* Krtb. p. 667. Adscendens pedalis, folia latiora ac reliquorum. — *In Alpenwäldern im südlichen Gebiete, in Ungarn nach Kit. in den galizischen Carpathen nach Bess. in Krain um Pellant, Görz nach Scop. an den Hügeln in der Sattnitz bei Klagenfurt, nach v. Strnb. am Glockner u. Hpp. an der Pasterze nach Bischoff, im Thurgau in der Schweiz bei Weinfelden nach Dieffenb. im Friaul bes. um Monfulcone, Tolmezzo, Caporiaco nach Suffr. und Host. in Piemont nach All.* — Juni. Juli. 4

† 5014. D. **lancifolius** *Tausch.* „floribus dense fasciculatis, squamis calycis ex ovato subulatis tubo brevioribus, petalis dentatis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis membranaceis nervosis margine scabris." *D. barbato* toto habitu proximus, folia infima brevissima vaginaeformia, superiora conferta viridia tenuissima 5-nervia, fl. fere magnitudine *D. barbati*, squamis e basi ovata tenuissime attenuatis sed calyce brevioribus. — *In den Wäldern des Bannats in Ungarn: Herb. Kit.* — 4

5015. D. **capitatus** *Pall.* floribus aggregatis, bracteis squamisque late membranaceo-marginatis obovato-oblongis ex emarginatura cuspidatis, calycem subaequantibus, caule stricto tetragono foliisque glauco-pruinosis. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 736. Jam *Hedwg.* in *Röm.* coll. — *D. glaucophyllus Horn. D. Balbisii DC.* prd. Historiam cf. pl. crit. VI. p. 28. Robustior ac sequens affinis, bracteae breviores, cor. majores roseo-purpurascentes, zona atropurpurea. — *An Hügeln zwischen Genua und Savona nach Badarrò.* — Juli — Sept. 4

5016. D. **atrorubens** *All.* floribus aggregatis, bracteis ovali-acuminatis basi albido-pruinosis herbaceis, extimis calyce longioribus, caule geniculato-adscendente teretiusculo, foliis ventricoso-vaginatis. *Jacq.* ic. rar. III. t. 467. B. Mag. 1775. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 735. *Car. silv. fl. rubro plurimo de summo caule prodeunte Ponted. Segu.* Veron. t. VII. f. 2. Fontes, quos omnes ignorare videtur auctor ap. *M. K.* qui speciminibus deceptus videtur, lectoribusque res alienas praebuit. In pl. crit. VI. p. 26—28. e fontibus necessariis haustas explicationes eruditorum judicio proposui. Nomine *D. liburnici Bartl.* nostra pl. a *M. K.* descripta videtur, figuram nostram huc pertinere, colorata editio, diagnosis et descriptio docet. Quod flores in fig. *Segu.* quidquam minores sunt, minime *D. diutinum* accersit, cujus petala obtuse tricrenata rotundata nec acute incisa truncata, ut illa ap. *Segu.* nec ejus vaginae huic adscribi possunt, nec „*altitudo bipedalis — tripedalis*" ex *All.* nec bracteae ellipticae „*longam aristam*" emittentes ejusdem auctoris, nec reliqua, quae diligenter et fusius illis quibus veritas cordi est l. c. repetii. Huc etiam *D. capitatus DeC. nec Pall.* Etiam rev. *Gaud.* cum *D. atrorubente* per Candolli monographum videtur deductus esse. Serius tamen VI. p. 355. veram plantam ex ic. nostra citavit. — *An sonnigen Anhöhen und Waldrändern in Piemont: All. in Istrien im Triestinischen bei*

Digitized by Google

Castua und Volosca am Golfo Quarnero: Bartling, im Waldè von Lippizza n. No?. — Mitte Mai - Jul. 4

5017. D. diutinus *Kit.* floribus capitatis, bracteis squamisque scariosis, ovali-acuminatis calyce acute 5-dentato serrulato dimidio brevioribus, petalis subtricrenatis glabris, caule tetraquetro. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 729. Species inter affines tenuissima spithamaea - pedalis, flores minimi, saturate rubri, raro albi. Illandabilis confusio speciei antea clarissimae, auctoris ap. *M. K.* minus erit nociva, si auctoritatem cl. *Kitaibel, Haberle, Sadler, Heuffel, v. Welden, Lang, Rochel*, exterorum: *Jacquini, Linkii, Schraderi, Besseri*, aliorumque qui singuli eandem plantam miserunt, a *D. polymorpho MB.* quem fidelissimâ figurâ ic. 730. veritatem appetentibus obtuli, etiam in diagnosi quadrante calyce *obtuso* jam satis distinxi, sequi mavis. — *Auf sandigen Hügeln in Ungarn, Croatien, Istrien; bei Meranc in Südtyrol nach Zucc.* — Mai — Octbr. 4

5018. D. vaginatus *Vill.* floribus capitatis, bracteis squamisque obcordato-cuspidatis ovalibusque scariosis; calyce acuto dimidio brevioribus, caule tetraquetro. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 731. 732. *D. carthus. β. atrorubens DeC. D. atrorubens Gaud. (non All.) D. glomeratus Bess.* Vicinis intermedius, praecedenti quidquam firmior, sed saepe humillimus (et uniflorus), sequenti tenuior et laete magis viridis *graminicolor*, folia angustiora duriora arrecta uninervia (illius latiora, opaca, patentia trinervia), flores minores, laete persicini, calyces et squamae testaceo - fuscescentes. — *An sonnigen Hügeln und Felsen, vorzüglich Kalkboden.* — Juli. Aug. 4

5019. D. carthusianorum *L.* floribus capitatis, bracteis squamisque obovato - acuminatis herbaceis, calycem acutum subaequantibus, caule teretiusculo. Fl. graec. t. 392! Fl. dan. 1694. *Car. arv. calyc. flor. numeroso Loes.* pruss. 37. f. 7. *D. carth. β. Sims* Bot. Mag. 2039. Pedalis et ultra opaco - virens, cor. majuscula laete persica, squamae virentes. — *Auf Feldrainen, Triften, Hügeln.* — Juli — Sept. 4

† 5020. D. compactus *Kit.* adscendens, laevis, floribus fasciculatis, squamis ovatis acumine subulato calycem excedentibus, foliis lanceolatis, caulinis acuminatis ciliatis. Calyces et squamae atropurpureae. Proximus certe est *D. pulchellus Schrad.* (*non Pers.*) propter folia ciliata, cujus formam subunifloram edidi: *D. Schraderi Rchb.* hort. t. 35. — *In Ungarn in den Beregher, Szathmarer und Marmoroser Alpen nach Kit.* — 4

5021. D. trifasciculatus *Kit.* florum fasciculis ternis, squamis ovatis setaceo - cuspidatis calycem subaequantibus, foliis lineari - lanceolatis 7-nervibus cauleque laevi. *D. pseudobarbatus Bess.* Habitus fere *D. collini* sed gracilior laevissimus, folia longiora, flores parvi *D. vaginati*, squamae angustiores cuspide filiformi-setaceo, virides, nec testaceo - scariosae. Accedit *D. Pseud-Armeriae M. B.* cf. pl. crit. VI. ic. 737. qui scaberrimus est. — *In Wäldern im Bannate: Kit. n. Schult.* —

5022. D. collinus *W. Kit.* floribus fasciculatis, bracteis squamisque ovalibus nervosis abrupte acuminatis, calyce brevioribus, petalis rotundatis simpliciter sinuato - dentatis, foliis anguste lanceolatis utrinque attenuatis quinquenervibus. *W. Kit.* t. 58. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 739. *D. umbellatus DeC.* Inflorescentia habitusque fere *D. barbati*, petala saturate rubra immaculata. In hortis herbariisque cum affinibus, a naturâ strenue distinctis, confunditur. — *Auf Hügeln in der Ebene in Ungarn, Galizien.* — Juli — Octbr. 4

5023. D. Seguierii *Vill.* floribus subgeminatis laeve - pedunculatis, bracteis squamisque ovalibus breve acuminatis calyce dimidio brevioribus, foliis trinervibus ciliolatis, petalorum laminis contiguis unguem subaequantibus inciso - biserratis. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 740. Figuram *Seguierii* veron. I. t. VIII. exactissime convenientem non vidisse videntur qui nostrum faciunt ejus *β.* quum ipsissimus sit illique figurae congruus. *D. silvaticus Hpp. Sturm* 28. pariter ipsissima eadem ac *Seguierii* planta. *D. carthusianorum Pollin.* — Gracilior multo atque tenuior ac *D. collinus*, quo perperam confunditur, folia angusta tenuia trinervia tantum, laete viridia, pedunculi *nonnisi* margine interno serrulati, calyces ex toto vel apice purpurei, petala magna eleganter

Digitized by Google

picta circulo punctisque atropurpureis. Forma hebetata est *D. alpestris Balb.* act. taur. VII. t. 1. *D. geminiflorus Lois.* sed cave ne species alienas e sicco huc referas, quae vivae perpetuo conciunae disseminantur! — *An den Rändern trockner Bergwälder im ganzen südlichen Gebiete, z. B. um Lago Maggiore: W. Gerh. um Botzen: Elsm. im mittlern hier und da, in Baiern bei Regensburg: Binder, bei München ober Harlaching: v. Spitzel, in Sachsen in der Gegend von Dresden bei Gottleube, Nollendorf, Geising, zwischen Klappendorf und Seehausen von der Strafse aus rechts, im Voigtlande b. Lobenstein, im Neust. Kr. bei Ziegenrück.* — Juni — Aug. 4

5024. D. asper *Schl.* floribus geminato-fasciculatis fastigiato-corymbosis, bracteis ovato-lanceolatis, squamis ovali-acuminatis calyci dimidio subaequalibus, ramulis foliisque lineari-acuminatis scabris strictis arrectis. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 741. *D. scaber Sut. D. collinus Gaud.* Fortasse ✕ *Seguieri-collinus?* sed verus *D. collinus* jam foliis satis diversus nec cum eo crescens; nostri folia linearia, ramuli semper cum ipsis foliis strictim arrecti, petala minora ac praecedentis, zonata et reticulata, aut immaculata ut in *D. carthusianorum.* Multo tenuior est *D. serratus Lap.* — *An sonnigen Felsen im Wallis im Thale Tornanche unterhalb le Breuil südlich am Fufse des M. Sylvio: v. Charp.* — Juni — Aug. 4

✕ 5025. D. Courtoisii *Rchb.* floribus dense paniculato-corymbosis, bracteis squamisque lanceolatis acumine teretiusculo subulato calycem (tenuem multisulcatum) dimidium superantibus, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis cartilagineo-marginatis serrulatis. *D. asper Lej.* rev. Habitus potius *D. barbati* propter folia et bracteas setaceo-acuminatas, sed inflorescentia soluta paniculata, calyces angusti elongati *D. superbi*, ut pro ✕ *barbato-superbo* haberetur a cl. *Lejeune* in litt., petala *D. barbati.* Flores habitu gracili bracteisque referunt eos *D. corymbosi Sibth. Sm.* Fl. gr. t. 395. hujus autem inflorescentia rigide divergens ramosissima. — *In Belgien an Felsen bei Host en Coudroz: Courtois.* — Juli — Octbr. 4

Obs. Subfasciculati occurrunt *D. monspessulanus* et *D. Waldsteinii*, qui plumarii sunt. — Columbar, partim laxiflori, *D. deltoidem* quasi adscitentes: 1) *D. suavis W.* (✕ *caesio-chinensis?*) 2) *D. serratus Lap.* 3) *D. guttatus M.B. Rchb.* V. ic. 654. 4) *D. montanus M.B. R.* pl. crit. V. ic. 606. 5) *D. caucasicus M.B. R.* pl. crit. VI. ic. 746. 6) *D. pratensis M.B.* (*D. versicolor Fisch. Rchb.* hort. t. 48.) 7) *D. dentosus Fisch. R.* VI. ic. 743. 8) *D. tataricus Fisch. R.* VI. ic. 745. 9) *D. ferrugineus L. R.* pl. crit. VI. ic. 735. 10) *D. rupicola Biv.* (*D. Bisignani Ten.*) *R.* VI. ic. 810. 11) *D. arboreus L. R.* VI. ic. 738. B. Cab. 459. 12) *D. arbuscula Lindl.* B. Reg. 1086. 13) *D. latifolius W.* 14) *D. Pseud-Armeria M. B.* B. Mag. t. 2288. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 737.

β. segregati: *flores in caule ramulisve solitarii:*

1. plumarii: *petala laminis profunde fimbriatis:*

5026. D. arenarius *L.* caulibus paucifloris, squamis calycinis ovatis obtusis, petalorum laminis ultra medium laciniatis calycem aequantibus, foliis linearibus viridibus. *Rchb.* pl. crit. II. ic. 259. Bot. Mag. 2038. Sv. Bot. 613. *D. plumarius Hagen.* Palmaris-spithamaeus 1—5-florus, cor. magna alba, saepe disco luteo purpurascente. (*D. arenarius DeC.* ic. gall. t. 41. non est pl. *Linnaei* sed *D. gallicus Pers.*) — *Auf Sandstrecken in Ostpreufsen, z. B. in d. Gegend von Danzig in Nadelwäldern hinter Damm, auf dem Wege nach Greifenhagen, Eichberge, Catharinenhof, Schrei u. a. O. nach Rostk. bei Spitzlhof eine Meile von Königsberg* (Fl. germ. exsicc. 73): *Gerske, in Pommern, bei Fürstenberg in Stargard: Tim. am Ufer der Oder: Buek. Holland, in de allee van den Krancnborg en elders bij Zwol nach Gort. bij Nijmegen: Beijer, in de binnen duinen achter Eikendunen b. s' Hage nach Colitzi.* — Juni — Aug. 4

5027. D. serotinus *W. Kit.* adscendens viridis, caule tereti pauciloro, foliis aequalibus anguste linearibus strictis subulatis, squamis calycinis subsenis obovato-rotundatis breve cuspidatis calyce quadruplo brevioribus, petalorum laminis multifidis, calyce dimidio longioribus (albis). *W. Kit.* t. 172. (*D. crinitus Sm.* Linn. Trans. II. et Fl. graec. t.

Digitized by Google

401. certe proximus, sed uniflorus et profundius fimbriatus.) Spithamaeus, folia turionum brevia recta, pateutia. — *Auf Sandhügeln in Ungarn: Sadl. in Galizien: Bess. Siebenbürgen nach Baumg. in Krain: Rudolphi.* — Juli — Nov. 4

5028. D. petraeus *W. Kit.* caule gracili submiflore, foliis viridibus strictis, squamis calycinis 4—6. ovalibus setaceo-cuspidatis, petalorum laminis calyce subtriplo brevioribus imberbibus inciso-multifidis (albis). *W. Kit.* t. 222. *D. saxatilis Pers.* Spithamaeus corolla parva, calyx elongatus rubeus. Proximus *D. squarrosus M. B. Rchb.* pl. crit. X. ic. ... diff. foliis brevibus rigide recurvis squarrosis, *D. fragrans Adams, Salisb.* parad. Lond. t. 112. Bot. Mag. t. 2067. squamis breve acuminatis nec aristatis, calyce glaucescente, foliis latioribus differt. *D. petraeus Don.* B. Mag. 1204. potius ad *D. petraeum M. B.* accedit, squamae autem breviores. — *Auf Kalkfelsen in Ungarn im Bannat: Kit. daselbst auf dem Domaglett bei Mehadia: Heuffel, Siebenbürgen: v. Welden.* — Juni. Juli. 4

5029. D. hungaricus *Pers.* adscendens glaucus, caule tetraquetro pauciflore, foliis turionum linearisubulatis fasciculatis, caulinis brevioribus latioribus, squamis calyce cylindrico quadruplo brevioribus, rotundato-subacutis, petalorum laminis calycem dimidium superantibus multifido-laceris barbatis (albis). *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *D. arenarius Towns.* — *β. D. moschatus Gmel.* cor. alba disco atropurpureo. *D. hortensis Schrad.* — *Auf Alpen in Ungarn, in der Zyps, Liptau n. Schult. Früher als alle andere* (cf. Enc. meth. *daher ihn Schult.* D. praecox *nennen möchte*). — Mai. Juni. 4

5030. D. plumarius *L.* glaucus, caule tetragono pauciflore, foliis turionum rigidis condensatis caulinisque e basi attenuatis arrectis, squamis calycinis subrotundis calyce quadruplo brevioribus submuticis, petalorum laminis multifidis barbatis calycem (elongatum) aequantibus. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *Clus.* 284. fig. ext. *D. blandus Rchb.* Cat. hort. Drsd. Habitus *D. caesii* sed ex omni parte rigidior, calyx longior, petala majora tenue lacerata, pallide rosea subalbida, basi obscurius subzonata. „Calyx in nulla alia specie nostrate adeo longus, et tamen capsulâ brevior." *Scop.* Nostri calycis dentes ovati breve acuminati, ciliati. Num specie differat *D. arrectus Dumort.* „calycis dentibus obtusis ciliatis" nescio, crescit „in muris Ardennae." — *An sonnigen Kalkfelsen in der Briel bei Wien: Dollíner, Pfendler, in Mähren auf den Pohlauer Bergen: Hchst. in Steyermark bei Grätz: Sauter, in Krain an Felsen und an dürren waldigen Orten nach Scop.* — Juni. Juli. 4

5031. D. monspessulanus *L.* floribus solitariis subaggregatisve, squamis calycinis ovato-acuminatis subulatis (in vivo) patulis calyce subdimidio brevioribus, petalis multipartitis. Pl. crit. XI. *D. monspeliacus Linn.* s. Nat. *D. alpestris Strnb. Hoppe. Sturm* VII. 28. *D. Sternbergii Sieb.* 1811. exsicc. *D. odoratissimus Vest. D. crubescens Trevir. D. acuminatus Tsch. D. controversus Guud.* (e pl. culta nostra!) *Tunica arenaria Scop.* Specimina humiliora 3—6-pollicaria uniflora stricta, proceriora pedalia gracillima adscendentia bi-pluriflora, turiones fere *Stellariae Holosteae*, calyx angustissimus generis, petala fere *D. superbi*, pallide rosea (nec in vivo caesia vidi, qualia ap. *Sturm*, quorum nec forma vera est), laciniulae divergentes mox curvatae (nec nisi sub ineunte anthesi parallelae rectae ut *Sturm*), basi macula atropurpureo-atomaria. Ubi foliorum par summum calyci accessum sistit squamas externas, ibi haec adaequant calycem et senariae adsunt. — Qui huc ex obscuris plantis Hosteanis *D. littoralem* duxit, ei objecerim verba auctoris: „petalorum lamina est lanceolato-ovata obtusa, bi- aut tridentata" quo *D. deltoideo* affinior? — *D. plumosus Spr.* est var. petalis basi glabris, ab ill. auctore reductus, non autem cum *D. Waldsteinii* confundendus. — *Auf Sand- und Kalkfelsen in den Alpen in Krain: Scop. auf der Zelenitza (Juli 1811.): Sieb. Vortazha auf Kalk im Gerölle über der Holzregion; Vest, in den Litoralgegenden von Croatien, in Gebüschen um Kaminjak (und var. paniculata) in der Umgegend von Triest; Bartling, Südtyrol um Botzen: Elsmann, zwischen Brixen und Botzen, besond. in der Nähe von Deutschen: Trevir. in der niedern Region am Baldo, selten in der höheren*

Digitized by Google

nach Pollin. Piemont, M. la Grotte: Huguenin, auf den Apuanen: Pizzo d'uccello, Giovo und Sagro n. Bertol. — Juli. Aug. 4

5032. D. superbus *L.* floribus subcorymbosis, squamis calycinis ovatis breve acuminatis adpressis, petalis multifidis barbatis, foliis linearilanceolatis margine scabriusculis. Fl. dan. 578. *Jacq.* obs. 1. t. 25, *Sm.* spicileg. t. 19. B. Mag. 297. Sv. Bot. t. 436. Pedalis et ultra, petala tenuissime dissecta rosea, herba viridis. — *β. speciosus:* caule stricto 1-pauciflore, flore triplo majori, disco atropurpureo-atomario. *Rchb.* pl. crit. X. Hujus flos maximus, generis speciosissimus, calyx crassior purpurascens, color petalorum laete persicinus. — *D. revolutus Tsch.* dicitur forma petalis nudis immaculatis. — *Auf feuchten Waldwiesen, zwischen Gebüsch, aus dem nördlichen bis in das südlichste Gebiet.* — *β. In Südtyrol.* — Juli. Aug. 4

5033. D. Waldsteinii *Strnb.* caule tereti erecto, floribus ramorum solitariis subfasciculatisve, squamis calycinis quaternis rhombeis (albidis) folioso- (viridi-)acuminatis tubo dimidio subbrevioribus patulis, laminis imberbibus ad medium lacinulatis incumbentibus, vix calycem dimidium aequantibus, foliis rigidulis nervosis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *D. tener Balb.* act. taur. t. 3. videtur specimen uniflorum. — Absque dubio ✕ *Seguieri-superbus*, illius enim habitus, ramificatio, squamae calycesque, petala pallide rosea; planta in pingui loco fastigiato-corymbosa. — *Am Ausflusse des Isonzo zwischen Görz und Canal: v. Strnb. Hladnik, bei Modrusch: Waldstein.* — Juli. 4

Obs. Coluntur affines: 15) *D. pungens L. (hispanicus Asso.)* 16) *D. serrulatus Dsf.* 17) *D. punctatus Spr.* Bot. Cab. 896. 18) *D. clavatus Dsf. (corrutus* Hort.) 19) *D. suavcolens Spr. Rchb.* hort. t. 135. *(dubius Horn. praecox W.* En.?) 20) *D. orientalis Sims* Bot. Mag. 1069. *(fimbriatus M. B.)* —

2. Caryophyllacei: *petala laminis extrorsum dentatis:*

* brachycalycini: *calyx petalorum laminas subaequans:*

5034. D. neglectus *Lois.* caule unifloro petalis serratis basi maculatis pilosellis, squamis ex ovata basi lineari-acuminatis tubum subaequantibus, foliis linearibus trinervibus acutis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *D. alpinus* Demonstr. Elem. Bot. I. t. 161. *All. Vill. Lam. DèC. D. glacialis Gaud.* Habitus *D. Seguieri* uniflori, strictus, flos sat magnus, squamae subscariosae. — *In der höchsten Region der Glarner und Bündtner Alpen, M. Umbrail nach Gaud. M. Cenis: Huguenin, v. Charp. an Wällen um Tenda nach Balb. Novarese, M. Campello nach Biroli, in den Gebirgen der Eifel (Ahrhult): A. Libert n. Lej.* — Juli — Spt. 4

5035. D. nitidus *W. Kit.* caule subbifloro elongato, squamis calycinis quaternis lanceolatis subulatocuspidatis calycem dimidium aequantibus, foliis linearibus, inferioribus dilatatis. *W. Kit.* t. 191. Spithamaeus-pedalis laete viridis nitens, cal. cum squamis fuliginosus, petalorum laminae saturate rubrae immaculatae, basi pilis flavescentibus barbatae, ab illis *D. alpini* sicut calyx et squamae satis diversae. — *Auf Kalkalpen in der Region von* Pinus Pumilio *in Ungarn, auf den Chocs zwischen dem Liptower und Arver Comitate: Kit. in der Liptow: Lang, Trenschin: v. Welden, Siebenbürgen n. Baumg.* — Aug. Sept. 4

5036. D. alpinus *L.* caule unifloro, petalis serratis maculatis barbatis, squamis calycinis exterioribus herbaceis tubum subaequantibus, foliis lineari-lanceolatis obtusis uninervibus. *Jacq.* a. t. 52. Bot. Mag. 1205. Bot. Rep. 482. *Sturm* 51. Bot. Cab. 67. *Caryoph. sylvestr.* II. *Clus.* 283. (corr. *Host* et *M. K.*) Humillimus, flos autem speciosus fere *D. chinensis*, subtus caesius. — *Auf Kalk-Voralpen auf den Wiesen in Oestreich, schon auf dem Schneeberge* 3—4000 *Fuss hoch: Ritter, auf dem Orteles: Saut.* — Juli — Sept. 4

5037. D. glacialis *Hänke:* caule unifloro, squamis calycinis acuminatis calyce longioribus, foliis linearibus obtusiusculis, petalis glabris immaculatis crenulatis. *D. alpinus Sturm* VII. 28. Folia plerumque caulibus cespitosis longiora, squamae foliaceae margine subhyalinae, petalorum laminae distantes roseae. — *In der Schneeregion der höchsten Urgebirgsalpen an trocknen grasigen Orten,*

Digitized by Google

in Ober-Kärnthen auf dem Heilgenbluter und Malnitzer Tauern, auf der Pasterze: Hpp. in Salzburg auf dem Goldberge im Rauris: v. Braune, im nördlichen Tyrol, z. B. auf der Rorfer Alpe im Kals (den 12. Aug. 1812.): Sieber. — Juni—Aug. 4

5038. D. pulchellus *Pers.* caule subunifloro stricto tetraquetro, foliis turionum linearibus acuminatis, caulinis brevissimis lanceolatis, squamis calycinis calycem dimidium subaequantibus, ext. lanceolatis, interioribus ovali-acuminatis, petalis sinuato-dentatis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Habitus *D. caesii* sed humilior, caule, foliis caulinis brevissimis (*D. hispanici Asso*, qui tamen plumarius, macrocalycinus) squamis longis, calyce brevi facile distinguitur. — (Species memorabilis affinis *D. subacaulis Vill. Lois.* Not. pl. VI. f. 1. Fl. gall. t. 27. f. 1. differt foliis imbricatis, squamis brevioribus, petalis angustioribus subintegerrimis.) — *M. Cenis: Huguenin.* — Juni. 4

5039. D. silvestris *Wulf.* caule subunifloro, squamis calycinis brevissimis, exterioribus ovato-acuminatis, intericribus truncato-cuspidatis, petalis crenatis imberbibus, foliis omnibus lineari-angustissimis. *Jacq.* ic. r. 1. t. 82. *Sturm* VII. 28. Species naturalissima vel calyce petalorum laminam vix superante cylindrico, vel petalis saturate persicinis subkermesinis, vel foliis angustissimis omnibusque aequilatis ab majoribus gregis sequentis semper in vivo siccoque diversa, humilis, spithamaea, raro biflora rarissime triflora, genicula caulis purpurea. — *An waldigen Orten der Voralpen in Krain, Kärnthen und besonders häufig an den Felsen bei Heiligenblut, am Wege nach der Pasterze: Hpp. in Tyrol auf d. Kirschbaumer Alpe bei Lienz: Sieber.* — Juni — Anf. Aug. 4

** macrocalycini: *calyx petalorum laminâ definite longior:*

5040. D. deltoides *L.* adscendens puberulus, foliis turionum obtusis, floribus subcorymbosis, calycis squamis cuspidatis tubo dimidio brevioribus adpressis dentibusque patulis lineari-lanceolatis, petalorum laminis obovato-oblongis distantibus. Engl. Bot. 61. Fl. dan. 577. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 713. Sv. Bot. 477. Gracilis, scaber, petala angusta saturate kermesina, basi albopunctata. In montanis magis foliosus, glaucescens, floribus majoribus saturatioribus. Affinem *D. campestrem M. B.* dedi pl. crit. VI. ic. 714. 715. a quo nuper distinctus est *D. hypanicus Bess.* — Num *D. littoralis Host* ad alterutrum pertineat, obscurum est. — Formam *D. deltoidis* strictiorem, squamis longioribus, forte ≍ *Armerio-deltoideum* e Palatinatu misit cl. *Koch.* — *Auf trocknen Feldrainen, Triften in der Ebene und niedern Gebirgen.* — Juni — Sept. 4

✻ 5041. D. glaucus *L.* adscendens patenti-dichotomus, foliis turionum obtusis, squamis calycinis cuspidatis tubo dimidio brevioribus, petalorum laminis triangulis contiguis. *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 748. *D. albus Schk.* Nachtr. *Dill.* t. 298. f. 348. A multis botanicis e sicco cum praecedente jungitur, vivus jam habitu longe discrepat, jam e longinquo petalis contiguis, quae semper disseminatione redeunt, in deltoide nusquam; propterea jam eum *Linnaeus, Schk. Willd.* et *Link* caute distinxerunt. Color petalorum albus cingulo baseos kermesino. *D. deltoides Hook.* Fl. Lond. t. 195. videtur ejus forma rosea, a nostro *D. deltoide* pariter diversa. — *An Hügeln in Piemont um Monreal nach Alt. in der Gegend von Wittenberg auf dem Walle hinter dem Augustco („behält durch jedesmalige Aussaat allezeit ganz weiße und glatte Blumen"): Schk. in der Lausitz bei Burgstädt: Weiker.* — Juli. 4

† 5042. D. integer *Vis.* „glaber, caule laevi prostrato diffuso, ramis adscendentibus gracilibus unifloris, foliis lineariibus planis margine scabris, calycis squamis late ovatis quaternis inaequaliter aristatis, petalis obovatis integris imberbibus brevibus." — Flores albi parvi, calyce atrorubente. Caulibus decumbentibus fere repentibus. — *Dalmatien an den Felsen des Biokovo, bei dem Joche Troglav, nach Vis.* — Juli. 4

5043. D. hirtus *Vill.* ramis subunifloris, squamis calycinis senis ovatis mucronatis calyce pluries brevioribus, petalis inciso-dentatis, foliis subulatis margine scabris. *Vill.* t. 46. *D. scaber Chaix. D. attenuato Sm.* proximus; petala rosea, flos parvus. — *In Piemont an dürren Or-*

Digitized by Google

ten auf dem M. Pessimalta (vulgo Bissimanda) *oberhalb Bovino n. Bellardi.* — Juni. Juli. 4

5044. D. caesius *Sm.* caulibus subunifloris, squamis calycis quarta parte brevioribus adpressis, exterioribus ovali- interioribus rotundato-acuminatis, petalis duplicato-incisis barbatis, foliis glauco-pruinosis apice scabris. Engl. Bot. 62. *Sturm* IX. 34. *D. glaucus Huds.* — *Dill.* elth. t. 298. f. 385. Vivus e longinquo distinguitur in duas varietates, quarum altera habet calycem paulo breviorem petala saturatiora, altera longiorem petala pallidiora, habitus enim cespitosus et laxus a loco pendet, in pingui uterque laxus est, in arido uterque dense cespitosus, quod etiam disseminatione mutatur, sed non illa calycis ratio, petalorumque hujus tinctura pallidior. In hortis flore pleno, saepe quasi sponte in muris occurrit, *D. plumarius* Hortul. — *An Felsen im Urgebirg, herabsteigend auf Waldboden, hier und da auf Flötzen von Sand und Kalk; in Böhmen auf dem Boren bei Bilin: Presl, bei Karlstein, an der Beraune, bei Königsaal: v. Strnb. in Schlesien im Kieferwalde bei Birnbäumel unweit Sulau: Grab. in Sachsen im Plauensch. Gr. b. Dresden, Burgau and. Saale, Ziegenrück u. überhaupt auf den Saalbergen an Felsen nicht selten, auch auf entblößten Bergwäldern: Adl. in der Gegend von Barby bei Deez* (D. plumarius): *Scholler? in Thüringen im Schwarzburgischen: Hornung, im Hennebergischen am Nelkenstein bei Suhl: Sauer, am Unterharz z. B. auf der Roßstrappe: Hampe, in Baiern zwischen Muggendorf u. Velten, in der Gegend von Hersbruck: Panzer, am Walpurgisberge bei Erlangen: Koch, am Ufer der Isar bei München: v. Spitzel, in Schwaben bei Möskirch nach Gmel. Rheinpfalz in der Nahe nach Koch, auf den Ardennen: Dumort. bei Comblain-au-Pont nach Michel. bei Dinant nach Lej. in der Schweiz um Burgdorf an den Felsen der Gisenau, am Fuße des Falkensteins, um Nyon und Valangin, Augst, das. an den Ruinen des Amphitheaters, im Jura-Gebirge, M. Suchet, bei Rocheblanche n. Davall. M. Thoiry: W. Gerh. M. Chasseron: v. Charp.* — Ende Mai. Juni. In höheren Gegenden bis in den August. 4

† 5045. D. binatus *Bartl.* „caule bifloro, floribus sessilibus capitatis: squamis calycinis appressis ovatis cuspidato-aristatis tubo triplo brevioribus; petalorum laminis dentatis subbarbatis, foliis angustissimis lineari-subulatis nervosis, margine scaberrimis." Habitu, inflorescentia excepta, quodammodo similis *D. virgineo*, pedalis, petala carnea, calyce pollicari plus triplo breviora. *D. Hornemanni D c C.* prd.? Certius erit forte *D. biflorus Sbth. Sm.* Fl. graec. t. 393. sed *D. binatum* nondum vidi. — *Im südlichen Croatien zwischen Gebüsch in der alpinischen Region bei Kaminjak, nach Bartling.* — Juli. 4

5046. D. furcatus *Balb.* caule dichotomo bi-quadri-floro, pedunculis distantibus, squamis calycinis subbinis tubo multo brevioribus. Act. taur. VII. f. 2. Mea pl. viva viridis, folia anguste linearia obsolete trinervia, caul. quidquam flexuosus, ped. elongati, flos fere *D. caesii*, sed minor, squamis externis angustioribus accessoriis. — *Piemont, auf den Hügeln um Tenda: Balbis.* — Juni. Juli. 4

5047. D. racemosus *Vis.* caule elongato tereti erecto, floribus linearibus in apicem canaliculatum attenuatis, floribus ramulis alternis terminalibus axillaribusque, squamis senis ovali-acuminatis, petalis distantibus vix crenulatis glabris. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... Elatus ultrapedalis, folia *D. Caryophylli*, flores tenuiores et petala multo minora quam *D. caesii.* — *Dalmatien, an steinigen Orten auf niedrigen Hügeln: alle Torrette bei Sebenico, S. Giorgio und Jadera* (*NB. alle Exempl. der Regensb. Sammlung sind* D. Caryophyll.): *Visiani.* — Juli. Aug. 4

5048. D. Scheuchzeri *Rchb.* viridis, caule tenui angulato adscendente, foliis lineari-filiformibus rigidis canaliculatis, squamis binis calyce quadruplo brevioribus latissimis truncato-acuminatis, petalis imberbibus duplicato-dentatis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *Scheuchz.* it. Alp. p. 132. *Tunica virginea Scop. D. rupestris Linn. fil.? D. Arrostii Presl? D. sylvestris α. β. Gaud.* Cum vero *D. sylvestri Wulf.* similitudinem vix habet, caules enim foliaque tenuiora, adscendentes, semper certe curvuli nusquam stricti, calyx relative duplo longior et angustior, petala (quod in

Digitized by Google

vivo video) pallide rosea basi (disco floris) viridi, antherae caesiae. — *An dürren sonnigen Orten in den Alpen u. Voralpen in Kärnthen: Resmann, in Krain auf der Baba: Kaulfufs, Vocheiner Alpen nach Scop. in Tyrol: Blochmann, in der Schweiz in der Gegend vom Leman-See: Girtanner, im Vallis: v. Charp. im Haslithale um Meiningen, unterhalb Amstag, M. Révereuse, Fouly, Scheidenfluh, Kamor, einblüthig zwischen Montcharan und Valeire n. Gaud.* — Juli — Sept. (auch im Garten erst im August.) 4

5049. D. virgineus *L.* glaucescens, caule acutangulo subunifloro, foliis subtriquetris serrulatis, paribus summis ventricosis scariosis vix herbaceo-acuminatis, squamis calycis binis truncatis, petalis obovatis denticulatis distantibus. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *D. silvestris γ. imbricatus* (excl. falso Syn.) *Gaud.* Humilis palmaris-spithamaeus, calyx gracilis tenuis praecedentium, petala rosea, squamae et vaginarum paria brevia albida. — *β. elongatus*: foliis caulèque superne ramoso, elongatis. *Car. sylv. fl. rubro inodoro Segu.* veron. I. t. VII. f. 3. *D. Caryophyllus* 2. *inodorus Linn. D. virgineus Jacq.* austr. V. app. t. 15. Bot. Mag. 1740. Etiam hanc formam ultrapedalem quisque primo intuitu calyce augustiore attamen sesquilongiore, petalis pallidis, foliisque flori proximis ventricoso-vaginantibus a *D. silvestri* distinguere potest. — *In der Schweiz im Ober-Hasli thal: W. Gerhard* (pl. exacte ead. ac Salzmanniana monspel.), *bei Neufchatel: Chaillet nach Gaud.* — *β. in der Gegend von Triest am M. Spaccato u. um Parenzo häufig: Aloys Fischer.* — Jul. Aug. 4

5050. D. caryophylloides *Schult.* subglaucescens, caule tetragono pauciloro, foliis anguste linearibus 3—5-nervibus, margine serrulato, squamis binis calyce cylindrico-ventricoso quadruplo brevioribus laxis scariosis ovali-subrotundis, binis angustioribus subremotis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. ... *D. silvestri* et *Caryophyllo* intermedia sed vix hybrida quum gregarie occurrat. Ultrapedalis, folia fere et caulis illius, genicula tamen viridia, floris ratio *D. Caryophylli*, calyx nempe petalorum laminas fere duplum longus et amplus, petala saturate rubra fere kermesiaa *D. sylvestris.* Quod huc *D. sylvestr. β. macranthus*: caule elatiore 1—multi-floro, calycibus plantâ alpinâ duplo longioribus, squamis latissimis laxis *Tausch*, pertineat, vero simile est. — *An sonnigen Felsen der Kalkgebirge, am M. Spaccato bei Triest: Heynh. bei Ratschach in Krain* (Tun. Caryophyllus *Scop.*): *Dolliner, Tyrol in der Valle Sugana* (D. Caryophyllus *M. K.*): *v. Strnb. Sieber.* —

5051. D. Caryophyllus *L.* caule elongato, squamis calycinis quaternis subrhombeis brevissimis bullatis acutis, calyce apice coarctato triplo brevioribus, petalis dentatis imberbibus, foliis linearibus subulatis canaliculatis glaucis. Engl. Bot. 214. Bot. Mag. 39. (corr. *M. K.*) fl. pl. 2744. fl. pl., et Bot. Mag. 1622. monstrositas imbricata (ab illa *Gaudini* p. 152. diversissima). *D. coronarius Lam.* Habitu elongato, foliis longis latiusculis canaliculatis glaucis, calyce apice in conum contracto distinguitur ab affinibus, petala carnea, colitur fl. plenis varie pictis. — *Var.* „caule tetragono, foliis scabris" *Bad.* quid sit nescio, quum verus *D. Caryoph.* semper habeat caulem tetragonum et folia margine scabra. Revidenda igitur in Liguria occid. in collib. marit. di S. Spirito inter il Ceriale et Borghetto. — *An Felsen, Mauern im südlichen Gebiete, in Dalmatien an allen Felsen um Zara (für* D. racem. *in der Regensb. Sammlg.): v. Welden, auf den Inseln, z. B. Veglia* (D. virg. *Steud.*): *Müller, im Veronesischen, Vicentinischen, Paviunischen u. Pollin. Piemont; in der Schweiz an den Felsen um Marschlins und an der Strafse zwischen der oberen Zollbrücke und Zizers nach Rösch, im östlichen Ligurien: Bad. im mittl. und nördl. Gebiete hier und da auf Ruinen verwildert.* — Ende Mai. Juni. Juli. 4

5052. D. longicaulis *Ten.* caule elongato decumbente nodoso subcorymboso, foliis elongatis laxis, squamis calycinis sex imbricato-adpressis, intimis emarginato-acuminatis, petalis contiguis dentatis imberbibus. *Rchb.* hort. t. 56. *D. nodosus Tsch.* Habitus fere *D. Caryophylli* sed caule laxo nodoso, foliis laxis squamisque distinctus, petala rosea. Duplicem observavi varietatem floribus minoribus saturatioribus, majoribus palli-

Digitized by Google

dioribus. Nonnullae var. cultae hujus filiae videntur. — *In Dalmatien: Sieber.* — Juli — Herbst. 4

Obs. Columtur: (si placet huc e pag. 806. no. 1 — 8, et 12.) 21) *D. cinnamomeus Sibth. Sm.* Fl. graec. t. 400. (*bicolor M. B. Rchb.* hort. t. 25.) 22) *D. leptopetalus W.* B. Mag. 1739. (*pomeridianus M. B. non L.*) 23) *D. lancelatus Stev. Rchb.* VI. ic. 347. 24) *D. crenatus Thnb.* B. Reg. 256. 25) *D. ciliatus Guss.* —

b. trigynae:

CMXXXVII. Dry pis. *Ger. Mich. Stechmiere. Cal.* 5-fidus. *Cor.* pet. 5. lamina bifida basi squama duplici coronata. *Stam.* 5. *Styli* 3. *Caps.* operculo membranaceo dehiscens monosperma, semen reniforme embryone spirali. —

5053. D. spinosa *L.* — *Mich.* gen. t. 23. *Jacq.* hort. vind. I. t. 49. *Lam.* ill. 214. *Schk.* t. 86. B. Mag. t. 2216. — Herba adscendens viridis glabra spithamaea-pedalis, ramis oppositis, superne dichotomo-corymbosa, folia linearia patentissima rigida pungentia, superiora basi latiora ibique utrinque 2 — 4-spinosa, flores in dichotomiis solitarii brevepeduncnlati, extrorsum dense fasciculati subsessiles magnitudine *Stellariae graminene*, sed petala pallide rosea longe unguiculata *Silenes*, lamina linearibipartita, squamae faucis divergentes. Capsula qualem *Gärtn.* pinxit vel in sicco vel in pl. viva inveni, idque tantum addo, quod operculum latius multo semper viderim, tenue membranaceum, capsulam circumturgescens. Stam. longe exserta, antherae caesiae. — *Auf Sand am südlichen Litorale, in Istrien, vorzüglich in der Gegend von Fiume ai Piopi, nella valle di S. Martino, bei Buccari, Porte Ré und auf der benachbarten kleinen Insel Scoglie di S. Marco: Bartling, in Krain: Scop. auf Kalk am Abhange des M. Nanas: Sieber.* — Juni. Juli. ♂

CMXXXVIII. Silene. *L. Leimkraut. Cal.* 5-fidus. *Cor.* pet. 5. unguiculata, lamina (plurimis) bifida, ad faucem squama duplici coronata (aut nuda: *Viscago Hall.*). *Caps.* basi 3 — 4-locularis polysperma, apice 6-fido dehiscens; semina (excl. *Heliospermis*) reniformi-compressa dorso canaliculari, transverse rugulosa, embryo annularis. — Plurimae vesperà explicantur. —

A. annuae:

a. Corone *Hffgg. faucis corona connata, capsula in calyce subsessilis, basi quadrilocularis, medio ventricosa, racemi alterniflori secundi:*

α. calyx costatus hirsutus, pili articulati:

5054. S. gallica *L.* hirsuta, floribus subspicatis alternis secundis, petalorum laminis integris subacutis, fructibus laxe secundis racemosis erectis. *Viscago hirta gallica Dill.* elth. t. 310. f. 399. (corr. *Host.* et *Gaud.*) *Vaill.* Par. t. 16. f. 12. Gracilis erecta, spithamaea, petala pallide carnea. — *Auf Sand in Berggegenden, im südlichen Gebiete, in Dalmatien: v. Welden, im Veronesischen, Nizza, in den Oelgärten in Liguria: Badarro.* — Juni. ⊙

5055. S. silvestris *Schott:* hirtella, petalorum laminis subrotundis crenulatis, floribus lateralibus alternis fructibusque laxe secundis erectis. *Cucubalus silvestris α. Lam. S. gallica* Auct. Habitus gracilis, folia angusta, petala albida aut pallide carnea. Proxima *S. lusitanica L. Dill.* t. 311. f. 401. robustior est et hirsutior, folia latiora magis rotundata, petala majora rosea, fructus magis patentes. — *β. S. quinquevulnera L.* petalis kermesinis marginem versus pallentibus. — *Auf sandigen Aeckern im südlichen Gebiete, im mittl. hier und da, in Berggegenden, in d. Schweiz selten, bei Mendres nach Lachen. in Appenzell um Walzenhausen und Oberagg, auch bei Enkersried nicht weit von St. Gallen häufig: Custor, oberhalb Vevey n. Bridel. um Rüggisberg: Trachsel, bei Bregenz: Sauter, in den Rheingegenden, in Sachsen in der Gegend von Dresden bei Utewalde: Bauer, bei Rosenthal, Struppen: Klotz, in der Lausitz im Niederland um Nisky, Moholz (S. cerastoides Kölb.): Burkhard, in Schlesien vor Lissa, bei Oels, Reichenstein, Landeck, Kunzendorf bei Neustadt, in Oberschlesien häufig, im Oestr., Schlesien im Gesenke b. Einsiedel, Freywalde: Gnth. in Galizien*

Digitized by Google

am Wege um Tarnow: Herbich, in Westphalen bei Mennighüffen: Weihe, in Ostpreußen bei Rastenburg: Lotterm. — *β. auf Aeckern und in Weinbergen in Dalmatien, im Friaul, um Nizza: v. Charp.* — Juni. Juli. ☉

5056. S. **anglica** *L.* hirsuta, viscosa, petalis excisis, floribus lateralibus erectis alternis, fructibus laxe secundis inferioribus reflexis. *Dill.* t. 309. f. 398. *Curt.* Lond. IV. t. 30. Fl. dan. 1634. Engl. Bot. 1178. Praecedentibus hirsutior et rigidior, folia latiora, petalorum laminae breviores exciso-bilobae, albae aut carneae. — *Noord-Braband op zandgronden: Dumort. Unter der Saat in Krain und Istrien nach Host, um Nizza: All. im Sande der Olivengärten in Ligurien: Badarrò, in Belgien b. Franchimont nach Lej.* — Juni. ☉

5057. S. **cerastoides** *L.* hirsuta, stricta, subtrichotoma, petalis oblongis bifidis, fructibus erectis subsessilibus 1—3. calyce costato. Fl. graec. t. 412. *Viscago Cerastii foliis Dill.* elth. t. 309. f. 307. *Lychnis cerastoides Scop.* Habitus gracilior diffusus fere *Cerastii tricialis* sed caulis et rami stricti, folia angustiora longiora lineari-oblonga, petala angusta persicina. — *Auf bebautem Boden in Krain, Görz, Triest: Scop. Istrien, im Friaul, auf dem Calaone in den Euganeen bei Este, nach Strnb. um Nizza: v. Charp.* — Juni. ☉

Obs. His accedunt cultae: 1) S. lusitanica *L.* cf. supra. (*reflexa Mnch.*) 2) S. tridentata *Dsf.* 3) S. coarctata *La G. articulata Viv.* Fl. lyb. t. 12. f. 1. 4) S. hirsuta *La G.* 5) S. sardoa *Moris.* sed harum utraque vix a *S. cerastoide* distinguitur.

β. (*corona sublibera*) *calyx laevis oculo nudo glabellus:*

5058. S. **brachypetala** *Robill. Cast.* caule erecto simplici vel ramoso puberulo, foliis obovato-spatulatis pubescentibus basi longe ciliatis, floribus secundis paucis, petalis bifidis staminibusque inclusis, fructibus arrectis. Petala vix colorata. In hortis falso pro *S. clandestina Jacq.* — *β. exserta*: petalis laminâ brevi rosea exsertis. — *Im westlichen Ligurien auf Schutt und β. auf Sandäckern in der Valle d'Andora: Badarrò.* — Mai. Juni. ☉

5059. S. **nocturna** *L.* elongata puberula, foliis obovato-spatulatis basi longius ciliatis, floribus secundis, petalis bifidis discoloribus, fructibus adpressis. *S. bicolor Mnch. S. spicata DeC. S. discolor Sibth. Sm.* Fl. graec. t. 410. Spithamaea-pedalis, petala alba, subtus seladonia, e viridi livescentia. Huc *Dill.* t. 310. f. 400. culta pinguior. *Barr.* 1027. f. 1. bona cum tribus fig. — Notatur a cl. *Badarrò β. apetala*, num a praec. diversa? — *Unter Olivenbäumen in der Gegend von Nizza u. All. bei Genua auf den Mauern alla Cava und vor dem Thore della Zerbino: Bertol. in Ligurien: Badarrò.* — Juni. Juli. ☉

Obs. Cultae: 6) S. nyctantha *W.* quae diff. fruct. demum patenti-divergentibus, petal. flavescentibus; ejusd. planta *β. S. neglecta A. Ten.* diff. pet. roseis, huc *S. nocturna* Fl. graec. t. 408. nec *L.* sp. 7) S. legionensis *La G.* 8) S. disticha *W.* En. 9) S. congesta *Schott. tricuspidata Dsf.* H. P. *Catesbaei* Hortul. nec *Walth.*

b. Conoimorpha: *faucis corona liberа, capsula in calyce ventricoso subsessilis basi* 3—4-*locularis ovata, semina reniformia dorso dilatato, flores trichotomo-corymbosi:*

5060. S. **apetala** *W.* trichotoma subtiliter puberula, ramis strictis rigidulis apice pauciflori, pedunculo demum capsulam oblongam vix ventricosam superante divergente, petalis subnullis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Habitu fere *S. cerastoidi* accedit, folia lanceolato-spatulata oblonga. — *In Dalmatien auf der Insel Lesina: Prtnschlg. nach Host.* — Mai. Juni. ☉

5061. S. **conoidea** *L.* caule ramoso pubescente viscoso, foliis lanceolatis pubescentibus, calycibus fructus globoso-acuminatis 30-nervibus, petalis emarginatis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *Cucub. conoideus Lam.* Accedit *S. noctiflorae* sed folia *Dianthi barbati*, cor. alba aut carnea. — (Figura ex *Moris. s. 5. t. 36. f. 6.* vulgo huc incaute citata secundum *Linnaeum*, nil aliud est, nisi *S. ornata Ait. β. rosea.*) — Nostra forte × *conico-noctiflora*? illius habitus, hujus indumentum, calyces et flores reducti. — *Unter Getraide im Luxem-*

Digitized by Google

burgschen: Lejeune, in Westphalen: v. Bnngh. Gegend von Frankfurt a. M. bei Niederweisel nach Becker, in Sachsen bei Schlettau, Merseburg, (nisi sequens) *nach Spr. Nizza nach All.* — Juni. Juli. ☉

5062. S. conica *L.* canescenti-puberula, foliis lanceolatis, calycibus fructus ovato-conicis nervis triginta, petalis bifidis. Engl. Bot. 922. *Jacq.* a. t. 253. Fl. graec. t. 423. *Lychnis conica Scop. Cucub. conicus Lam. Lob.* ic. p. 339. *Clus.* hp. 288. ead. opt. Vix spithamaea, simplex stricta aut multicaulis obliqua, cor. laminae calyce pluries breviores roseae, corona crenulata. — *Auf Sandäckern durch das südliche Gebiet, bei Wien a. d. Türkenschanze: Saut. Rheingegenden, bei Mainz: Ziz, bei Heidelberg: Dierb. in Westphalen zwischen Wesel und Rees: v. Bnngh. bei Frankfurt a. M. im Galgenfeld, bei Darmstadt, Rumpenheim, Bürgel, Wiesbaden: Becker. In Belgien bei Haarlem, Scheveningen, in menigte b. Noordwijk, Overveen, Bloemendaal en elders op de duinen: v. Hall.* — Mai — Juli. ☉

5063. S. noctiflora *L.* caule dichotomo, foliis infimis obovatis, calycibus decem-angularibus, dentibus tubum subaequantibus, petalis bifidis obtuse coronatis. Engl. Bot. 291. *Gärtn.* 2. t. 130. f. 8. *Sturm* I. 3. color fals. *Schk.* t. 122. frct. *S. viscida Mnch.* Spithamaea - pedalis, saepe humilior et uniflora, flores albi fere *Lychnidis dioicae.* — *Auf bebautem Boden, vorzüglich unter Saat von Kohlgewächsen.* — Juni — Aug. ☉

Obs. Cultae: 10) S. antirrhina *L. inamoena* Hortul. 11) S. cretica *L. Dill.* t. 314. f. 404. 405. Fl. graec. t. 422. *S. parviflora Mnch.* 12) S. micropetala *Roem. Rchb.* pl. cult. t. 72. 13) S. Loeflingiana (*Retz?*) *Bernh. gracilis DeC. longicaulis Mart. non Pourr.* 14) S. Behen *L.* Fl. gr. t. 416. *Dill.* t. 317. f. 409. 15) S. pernoctans *Lk. exaltata N. v. E.* 16) S. ornata *Ait.* Bot. Mag. 382. *β. rosea, Morison* l. c. cf. supra.

c. Atocion: *corona (paucis excl.) libera, capsula in calyce clavato definite stipitata 3—4-locularis, semina reniformia dorso canaliculari:*

α. axillari-racemosae:

5064. S. Tommasini *Vis.* dichotoma, viscoso-pubescens, foliis lineari-oblongis crassiusculis, pedunculis elongatis fructiferis erectis. *S. sedoides Sm.* (olim *S. ramosissima Sibth. nec Dsf.*) Fl. graec. t. 425. et *Host.* (nec *Jacq.* Coll. V. t. 14. f. 3. cujus folia ovali-oblonga latiora, ramique crassiores, pedunculi fructiferi declinato-adscendentes, quod jam in icone vides, a nemine commemoratum, docentque specimina plura massiliensia, sicula et cretica.) *S. ramosa Otth.* Humilis, gracilis, flos elegans fere forma et colore *S. pendulae*, triplo minor, corona bicuspidata utrinque in alterum acumen divergens. — *Dalmatien auf dem M. Sello: v. Welden.* — Mai. Juni. ☉

5065. S. nicaeensis *All.* adscendens, viscoso-villosa, foliis lineari-oblongis obtusis, floribus elongatis erectis, petalorum laminis coronaque bifidis, unguibus exsertis. *All.* t. 44. f. 2. *S. villosa Mnch. S. arenaria Dsf.* Basi dichotomo-ramosissima, rami-spithamaei inflor. oblique s. dimidiato-corymbosa, flores fere *S. pendulae* sed albi. — *Gegend von Nizza „vers l'embouchure du Var": v. Charp. im westlichen Ligurien: Badarrò, angeblich im Venetianischen.* (*Auch Expl. aus Sicil. Sard.*) — Mai. ☉

5066. S. sericea *All.* sericeo-pubescens, basi ramosa, ramis subsimplicibus subtrifloris, foliis obovato-oblongis succulentis, petalis longe-unguiculatis semibifidis. *All.* t. 79. f. 3. Subvillosa spithamaea, flores ex icone maximi, petala rosea. Confunditur cum *S. vespertina* et *canescente Ten.* a quibus ex icone plane diversa est. *S. velutina Pourr.* forte eadem est. — *Am Meere um Oneglia nach All.* — Juni. Juli. ☉

5067. S. canescens *Ten.* sericeo-canescens adscendens, foliis inf. subrotundis spatulatis, superioribus lanceolatis, racemis secundis, corona connata. *Ten.* Fl. neap. t. 38. *S. decumbens Biv.* I. t. 6? *S. vespertina Curt.* Bot. Mag. 677. Gracilior ac seq. et in vivo obscurior. — *Am Seestrande im westlichen Ligurien* (S. sericea): *Badarrò.* — Mai. Juni. ☉

5068. S. vespertina *Rtz.* puberula, viridis, erecta, foliis spatulatis superioribus breve acuminatis, racemis secundis, petalis bipartitis par-

Digitized by Google

titionibus oblongis, corona connata. Fl. graec. t. 409. *S. bipartita Dsf.* t. 100. *S. hispanica Jacq.* fragm. t. 59. Racemi speciminibus humilioribus simplices, pinguioribus geminati, cor. laete persicina. — *Im Venetianischen, besonders im Sande del Lido, del Cavallino und Malamocco: Zannich. Ruch. Moric. Pollin. Lidi Ravennati nach Bertol. um Oneglia nach All. auf den Euganeen am Calaone nach Strnb.* — Juni. Juli. ⊙

5069. S. Gallinyi *Heuff.* adscendens elongata, foliis uninervibus, radicalibus lanceolato-spatulatis, caulinis lineari-oblongatis utrinque acutis basi longe ciliatis, caule calycibusque breve-pedunculatis adpresse-puberulis, petalis late bilobis (diurnis). *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Habitus *S. trinerviae*, ultra-pedalis, folia angustiora longiora, indumentum diversum, flores similes, cor. laete rosea, diurna! — *Zwischen Gebüsch um Mehadia im Bannat: Heuffel.* — Juli 1829. ⊙

※ 5070. S. pendula *L.* diffusa, pubescens, foliis oblongis acutis, pedunculis axillaribus remotis demum reflexis, calycibus costatis. Bot. Mag. 114. *Dill.* elth. t. 312. f. 402. *S. crispa Mnch.* Flores laete persicini, majores ac *S. vespertinae.* — *Angeblich „in de duinen bij Katwijk en Noordwijk," nach Meerburg, häufig in Gärten und verwilderndt.* — Mai — Juli. ⊙

5071. S. dichotoma *Ehrh.* stricta, puberula, foliis ovali-lanceolatis nervosis, inflorescentia dichotoma, calycibus pilosis subsessilibus secundis sub anthesi horizontalibus, fl. intermedio pedunculato. *W. Kit.* t. 29. *S. membranacea Poir.* Rad. tennis, caulis pedalis et ultra, folia caulina radicalibus subaequalia, racemi demum stricti, fl. aequaliter remoti *S. noctiflorae*, pet. alba coronata. (*S. iberica M. B.* calycibus brevioribus glabris distinguitur, sed *S. dichotoma* Fl. gr. t. 413. ab utraque diversissima: radix crassa, folia radicalia aggregata ovali-spatulata uninervia, caules et spicae adscendentes, folia caulina exigua lanceolata, flores in spicis longioribus remotiores, sub anthesi erecti! ecoronati; si placet: *S. Sibthorpiana* dicenda.) — *In Ungarn an Wegen und Waldrändern um Ofen: am Adlerberge, Schwabenberge, im Sauwinkel: Sadl. Niederösterreich, nach der ungarischen Gränze hin, und bei Wien auf einem Brachacker vor der Mühle zwischen Hetzendorf und Erlau, nach Rohde.* — Mai. Juni. ⊙ ♂

Obs. Cultae: 17) S. hirta *W.* hort. t. XXIII. *pubescens Lois.* 18) S. geminiflora *W.* En. 19) S. colorata *Schousb. obtusifolia W. neglecta* B. *Ten.* 20) S. hispida *Dsf. pilosa Schousb. sabuletorum Lk.* 21) S. trinervia *Seb. Maur.* Rom. t. II. mala. *hispida Guss.* sic. *Mütl.* gard. *lusitanica Sieb.* cret. 22) S. leucojifolia *Ort. jeniseensis W.* En. (ex Appen. *Orsini.*) 23) S. echinata *DeC.* prod. e Calabria! —

β. trichotomo-corymbosae:

† 5072. S. tenerrima *Prsl.* „caulibus subuni-(1—4-)floris erectis filiformibus simplicibus, foliis lanceolato-oblongis scabris, floribus pedunculatis, calyce tubuloso angulato-striato, petalis bifidis coronatis, thecaphoro ovario longiore." Caul. simpl. uniflorus aut apice divergenti-dichotomus 2—4-florus, folia in petiolum attenuata obtusa puberula; ped. erecti scabri calycem aequantes aut excedentes, cal. uncialis albidus angulis scabris dentibusque reflexis viridibus, pet. alba, corona lamina quadruplo brevior bipartita obtusa, cal. fructifer clavatus. Comparatio non data. — *Auf sandigen Brachäckern im Bunzlauer Kreise nach Presl.* — Jun. ⊙

5073. S. inaperta *L.* glabra, caule patenti-trichotomo, ramis filiformibus, calycibus laevibus, petalis brevissime exsertis emarginatis, foliis glabris lanceolatis. Fl. graec. t. 420. *Lychnis inaperta Scop. Viscago laevis inaperto flore Dill.* elth. t. 315. (corr. *DeC.*) f. 407. *S. polyphylla DeC.* fl. fr. Habitus *S. bicoloris* filiformi-virgatus, ejusque folia angusta divergentia; petala emarginata, vix exserta albida. — Planta Fl. graecae differt quidquam a Dilleniana culta: adscendens vix pedalis, folia fere *Stellariae Holostcae*, flos elongatus habitu illius *S. longiflorae* sed minor, petalorum laminae calycem subdimidium longae ochroleucae subtus ferrugineae patentissimae bifidae. — *In Krain bei Caneva: Host nach Pollin. Gegend von Triest nach Scop. im Vicentinischen nach Marzari,*

Digitized by Google

in der Gegend von Nizza nach All. — Juni. Juli. ⊙

5074. S. bicolor *Thore*: glabra e basi arrecti-virgata, foliis linearibus, floribus laxe paniculato-corymbosis, calycibus elongatis reticulatis, petalis discoloribus. *DeC.* ic. gall. t. 42. Num re vera differat *S. reticulata Dsf.* t. 99. valde dubito. — Spithamaea, planta interdum e basi diffusa, saepius stricta, rami ramulique arrecto-patuli, petalorum lamina alba subtus violascens. — *An Felsen an der Strafse zwischen Nizza und Chiandola nach Avé Lallement.* — Ende Mai. ⊙

5075. S. picta *Pers.* glabra superne glutinosa, virgata, laxe divergenti-paniculata, calycibus elongatis petalisque bifidis reticulato-venosis. *Rchb.* pl. crit. XI. *DeC.* genev. t. 6. *S. bicolor Rchb.* pl. cult. t. LXXII. Gracilis 1—2-pedalis atrovirens, cal. et corolla albida violaceo-venosa. — *Dalmatien am Biokowo: v. Welden.* — Aug. Sept. ⊙

5076. S. linicola *Gm.* caule stricto trichotomo glabriusculo (sub lente tenuissime reverso-puberulo), foliis obovato-spatulatis lineari-lanceolatisque ciliolatis (in sicco) utrinque nodulosis, pedunculis centralibus calycem basi intrusum 10-nervem subreticulatum excedentibus, petalorum lamina brevi exserta emarginata. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *S. eranthema Wib. S. marginata Schott*, quam ego accepi, eadem est. (*S. strieta L.*? cujus calyces dicuntur subsessiles, folia piloso viscida.) Pedalis et ultra, rami filiformes, foliorum paria remota, pet. rosea basi alba, semen magnum undique, etiam dorso, granulatum. — *Auf Leinäckern in Franken b. Wertheim: Wibel. Gm. bei Lentersheim am Hesselberg: "Schnitzlein, in Schwaben bei Duttlingen: Petif. n. M. K. im Fürstenthum Hohenlohe: Becker.* — Juni. Juli. ⊙

5077. S. Muscipula *L.* stricta inferne glabra, superne glutinosa, ramis repetito-dichotomo-fastigiatis, floribus axillaribus solitariis brevepedunculatis, terminalibus sessilibus, fol. lineari-lanceolatis, petalis bifidis exsertis. *Clus.* p. 289. fig. sinistr. Pedalis, folia patentissima, summa linearia, fl. fere *S. Armeriae* persicini. — *Piemont nach Balb. in Ligurien bei il Ceriale: Badarrò.* — Juni. Juli. ⊙

5078. S. rubella *L.* puberula, stricta, foliis obovato-spatulatis ovato-lanceolatisque ciliato-serrulatis, floribus oblique-(dimidiato-) corymbosis, petalis exsertis bifidis, corona connata. *Delil.* aeg. t. 29. f. 3. Fl. graec. t. 426. Flores fere *S. Armeriae*, folia *S. inflatae*, caul. spithamaeus. — *Im Friaul auf Aeckern di Porcia nach Suffren.* (*Meine Pfl. von Reggio in Calabr. v. Charp.*) — Juni. ⊙

5079. S. Armeria *L.* petalis retusis, calycibus clavatis fasciculato-corymbosis, foliisque superioribus cordatis glabris. Engl. Bot. 1398. Fl. D. 559. *Sturm* VI. 21. *Cucubalus fasciculatus Lam.* Spithamaea, glaucescens, cor. cum calyce rosea, antherae caesiae. — *Auf Sandboden an Felsen, Wald- und Ackerrändern im ganzen südlichen Gebiete, in Krain, Kärnthen, Südtyrol, z. B. von Merane bis Botzen an allen Felsen: Zucc. auf dem Kutschaer Berge bei Botzen: auf den Euganeen um Argua, Venda, Montortone: v. Hildnbr. Colli Berici, Prov. Lomellin im Pavianischen bes. um Alagna und Trumello nach Pollin. Piemont, Novarese. In der Schweiz im Wallis schon C. Bauh. um Brieg, Branson, Fouly, Roche jenseits l'Eau-froide aber nicht häufig. Jenseits der Alpen bei Chiavenna nach Hall. um Castione im Valtelin, bei Visp, Vevey, an der Brücke bei Crevole nach Gaud. Rheingegenden, bei Creutznach an der Nahe auf hohen Felsen nach M. K. Belgien: De Cloet, Marchand nach Dumort. Gegend von Spa: Lej. bij Utrecht nach Bergsma, ob zandigen Kleigrond bij Vianen nach v. Hall. hier und da verwildert.* — Juni. Juli. ⊙

Obs. Cultae: 24) S. crispa *Poir.* 25) S. undulatifolia *Morris. undulata Mnch.*? *glauca Spr.* 26) S. bellidifolia *Jcq.* vind. III. t. 81. corr. *DeC.* 27) S. orchidea *L.* Fl. graec. t. 427. *Atocion Murr.* 28) S. Pseud-Atocion *Dsf.* 29) S. portensis *L. stellarioides Horn. linifolia W.* En. 30) S. regia *Sims* B. Mag. t. 1724. — *S. rupestris L.* biennis, sequitur no. 5091. —

Digitized by Google

B. perennes (*quaedam biennes*):

a. Heliosperma: *semina complanata paleaceo-ciliata, petalorum lamina quadrifida, flores axillares et terminales longe-pedunculati:*

5080. S. pusilla *W. K.* foliis spatulatis ciliatis, caule pubescente pauciflore. *W. Kit.* t. 212. B. Cab. t. 90. Palmaris, fl. albi. — *Auf Alpen und Voralpen in Croatien: Kit. im Bannate: Sadl.* — Apr. — Jul. 4

5081. S. quadrifida *L.* caulibus laxe filiformibus, foliisque linearibus glabris, floribus subcorymbosis, petalis contiguis, calyce capsulam aequante. *Jacq.* austr. t. 120. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1176. *Lychn. quadrifida Scop. Lychn. 4. dentata Rth. Sil. 4. dentata DeC. Cucub. quadrifidus L.* sp. pl. ed. 1. Gracilis adscendens, 4—6-pollicaris ramosa, laxe cespitosa, fl. albi. — *An feuchten Orten an den Felsen der höheren Kalkalpen und deren Voralpen.* — Juli. Aug. 4

5082. S. pudibunda *Hffgg.* caulibus laxe filiformibus superne glutinosis, foliis lineari-lanceolatis linearibusque glabris, floribus subcorymbosis, petalis invicem incumbentibus, capsula exserta. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1177. Gracilis adscendens 6—8-pollicaris ramosa laxe cespitosa, cor. amoene persicina. Ulterior comparatio conferenda l. c. — *In Salzburg eine Meile von Gastein links am Wege in das Nasfeld: Gr. v. Hoffmannsegg.* — Aug. Sept. 4

5083. S. alpestris *L.* caulibus adscendentibus rigidulis, corymbo terminali pauciflore viscoso, petalis incumbentibus, capsulis ovato-oblongis, foliis omnibus lineari-lanceolatis glabris. *Jacq.* a. t. 96. *Lychnis alpestris Linn. S. viscida Spr.* — *Clus.* p. 291. f. 2. Praecedentibus firmior 4—6-pollicaris, folia majora latiora inf. obtusa, superiora acuta, paria caulis florentis 4—6, fl. albi. — *Auf bemoosten Stellen der Felsen in den Kalkalpen in Oestreich, Steyermark, Tyrol auf dem Spinale: v. Strnb. im Fassathal nach Brocchi, Novarese bes. um Intra n. Biroli.* — Juli. Aug. 4

b. Silene: *semina generis, calyx clavatus aut saccatus, (plurimis) faucis coronâ geminato-squamulosâ:*

α. *subuni-* (1—3.) *florae:*

5084. S. acaulis *L.* pulvinato-cespitosa, foliis lineari-triquetris subulatis basi ciliatis, imbricatis patentibus, pedunculis terminalibus solitariis sulcatis uniforis, calyce cylindrico, petalis retusis. — α. *S. exscapa All.* t. 79. f. 2. caudices densissimi, folia brevissima arrecti-patula, flos dimidio minor sessilis, calyx turbinatus; habitus Aretiae. *Avé Lall.* f. 16—19. — β. *vulgaris:* folia longiora patentia, flos duplo major, pedunculo vix longior. *S. acaulis All.* t. 79. f. 1. Fl. dan. t. 21. Bot. Cab. 568. Engl. Bot. 1081. *Pona* Bald. ad *Clus.* p. CCCXLI. (corr. *Gaud.*) *Cucub. acaulis L.* — γ. *pedunculosa:* pedunculo florem superante. — Si placet, distingui potest δ. *dianthifolia:* laxior, foliis elongatis, pedunculis bracteatis. — Cor. laete persicina, raro alba, calyx purpureo-kermesinus, herba laete viridis compacta. — Plerumque dioica, caps. unilocularis, cf. obs. egregias cl. *Avé Lallem.* p. 16. — *S. exscapa* pr. Brigantiam lecta a cl. *Requien*, frustra quaeritur pr. *Bregenz*, nam illa vox denotat simul „*Briançon*," itaque laudo vernaculam linguam in locis Florarum!! — *Auf den höheren Alpen an steinigen grasigen Orten häufig;* α. *in den allerhöchsten Regionen vorzügl. in Picmont,* (d. *Dauphiné: M. Gondran: Sieb.* n. 23.) — β. *in der mittl. Region am meisten verbreitet;* γ. *und* δ. *auf Gerölle in den Thälern der Hochalpen.* — Juni. Juli. 4

5085. S. Saxifraga *L.* laxiuscule cespitosa, caulibus subunifloris, pedunculis longitudine caulis, foliis lineari-lanceolatis dense ciliato-serrulatis glabris, subtus sordide purpurascentibus, capsula oblonga, petalis bifidis. *W. Kit.* t. 163. Bot. Cab. 454. *Cucub. Saxifragus Lam.* — β. *Seguierii:* ramosior subdiffusa, foliis linearibus. *Lychnis Saxifraga Scop. Lychnis minor Saxifraga Segu.* ver. t. 6. f. 1. Nodoso-suffruticosa, rami graciles erecti aut adscendentes 3—6-pollicares, flos majusculus, petala albida divergenti-bifida subtus helvolo-purpurascentia venosa, calyx viridis nervis purpurascens. In hortis cum *S. petraea* con-

funditur. *S. fruticulosa Sieb.* cret. ad. α. accedit. — *Auf felsigen Stellen der Alpen in Ungarn u. ind. Schweiz: près du Glacier de Zermat: v. Charp.* — β. *in Krain auf dem M. Nanas (Scop.): Aloys Fischer, Kärnthen, in der Schweiz jenseits der Alpen, M. Generoso, bei Lugano am Fufse des Salvatorberge, zwischen Simpeln und dem Gasthofe Gundo nach Murrith. Tyrol: im Brixenschen, Veronesischen, Vicentinischen häufig, vorzügl. am Baldo: la Corona, valle fredda, um Riva, M. Caballo bei Belluno, Istrien auf dem M. Maggiore nach Zannich. im Friaul um Amaro, Tolmezzo nach Suffr. Piemont, Novarese nach All. Biroli, auf den Apuanen, dem Sagro, Pizzo d'uccello und la bucca d'Equi: Bertol. Ligurien: Bad.* — Mai — Juli. 4

5086. S. petraea *W. K.* laxe cespitosa, caulibus unifloris pedunculis flore longioribus, foliis linearibus remote-denticulatis, petalis bifidis subtus flavo-virentibus, capsula subglobosa. *W. Kit.* t. 164. A praecedente facile distinguitur, sed horti, et ipse ill. *Linkii*, illam pro nostra coluut, unde critici speciem bonam speciminibus decepti erudite reducunt! Tota tenerior, basi pariter lignosa, flores dimidio minores, calyx definite brevior, petala breviora. — *An Kalkfelsen des M. Domaglett bei Mehadia im Bannat: Heuffel.* — Juli. 4

5087. S. valesia *L.* laxe cespitosa, adscendens foliisque lanceolatis viscidis, floribus terminalibus 1—3, calyce elongato glanduloso-pubescente, petalis emarginatis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *All.* t. 23. f. 2. corymboso-luxurians. *S. clavata Mnch.* Palmaris, folia ultra pollicaria, flos magnus, corolla rosea, calyx sordide roseus. — *An sterilen Orten der höheren Alpen im Wallis selten, unterhalb des M. Sylvio, à une lieue du Breuil, près d'une chapelle à main gauche, zwischen Courmayeur und l'Allée blanche: Murrith. Valle St. Nicolai: Thom. col de la fenêtre, au fond de la Vallée de Bagnes: v. Charp. im Brixenschen: di Fronden im Gebiet di Collio: Zanted. auf den Valdenser Alpen nach All. auf den Apuanen Sagro, Tambura und den benachburten nach Bertol.* — Juli. 4

† 5088. S. Siegeri *Baumg.* caule erecto simplici foliisque oblongo-lanceolatis glabris ciliatis, floribus terminalibus 1—3. bracteatis, calycibus striatis coloratis, petalis obcordatis crenulatis. Palmaris, cal. e purpureo-sanguineus, corolla calyce duplo longior. — *Siebenbürgen auf Kalkfelsen der Rodner Alpen: le Warfulo Stol und Dschammeanie, Cott. Marmoros. M. Petrosuluj, n. Bmg.* — Juli. Aug. 4

5089. S. cordifolia *All.* laxe cespitosa, piloso-viscosa, foliis nervosis late ovalibus acutis, superioribus subcordatis pubescentibus, floribus 1—3. subsessilibus, calycibus oblongis, petalis bipartitis. *All.* ped. t. 23. f. 3. Quadripollicaris, folia fere *Stellariae mediae*, flos ex albo pallide roreus, subtus flavescens, corona profunde bifida, calyx pallide virens rubrostriatus. — *Piemont, um die Quellen von Vinadio und Valdieri: All. an Felsen gegen Nizza hin, oberhalb Tenda und Savorgio: Molineri.* 4

Obs. Cultae: 31) S. inclusa *Horn.* 32) S. corsica *DeC. Bocc.* mus. t. 54. 33) S. laciniata *Cav.* ic. 564. B. Reg. 1444. (*Lychn. pulchra Schlecht.*)

β. simpliciter racemosae:

5090. S. flavescens *W. Kit.* adscendens, debilis, pubescens, foliis inferioribus obovato-spatulatis longepetiolatis, caulinis remotis linearilanceolatis linearibusque, floribus 1—3. longissime pedunculatis erectis, calyce albido viridi-10-lineato, petalorum lamina parallele bifida. *W. Kit.* t. 175. Folia et caulis fere *S. nutantis*, sed debilior et inflorescentia cum floribus diversa, petala flavescentia, corona minima obtusa. — *An Kalkfelsen im Bannat nur bei Mehadia: Kit. Heuff.* — Juni. Juli. 4

Obs. Cultae: 34) S. pauciflora *DeC.* e Sardinia. 35) S. ciliata *Pourr. stellata Lap.* 36) S. Graefferi *Guss. Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1178.

γ. subtrifloro-trichotomo-corymbosae:

5091. S. rupestris *L.* viridis, glabra, corymboso-diffusa, foliis lanceolatis, floribus erectis, petalis emarginatis calyces breve clavatos lamina subaequantibus. *Sturm* VI. 22. *S. Kaulfussii Spr. Alsine alpina glabra*

Digitized by Google

Fl. D. t. 4. Caules erecti aut e cespite denso adscendentes 3—6-pollicares, habitus fere *Stellariae*, cor. alba caps. breve stipitata. — *Auf felsigen Abhängen in den Thälern der Kalkalpen in Oestreich, Steyermark, Salzburg, Kärnthen, Tyrol, Schweiz und im südl. Gebiet.* — Mai—Jul. ♂ (kaum im Gewächshause ♃.)

5092. S. Lerchenfeldiana *Bmg.* glauca glabra adscendens, foliis radicalibus lineari-lanceolatis, caulinis ovato-lanceolatis, corymbo laxo fastigiato, calycibus cylindricis hyalinis tenue 10-striatis, petalis emarginatis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Vicinis intermedia, fl. majusculi, calyces ampli saccati *S. acaulis*, sed majores, petalorum laminae calyce dimidio breviores, laete persicinae. (Proxima *S. caesia* Fl. gr. t. 417. diff. foliis spatulatis, corollis albo-virescentibus, ceterum simillima.) — *Siebenbürgen auf den höchsten Jochen im District Fagaras, in Felsschluchten gen Warfulo Goltz* (1799. *entdeckt*), *in den Hunyader Alpen auf d. Wârfulo Paringuluj* (1812.): *Baumgarten, v. Welden.* — Juli. Aug. ♃

5093. S. compacta *Fisch.* glauca glabra, foliis inferioribus lineari-lanceolatis, superioribus ovato-lanceolatis, floribus dense trichotomo fasciculatis, petalis praemorsis crenulatis. *Rchb.* hort. t. 26. Sesquipedalis et ultra, flores fere *S. Armeriae* sed longiores. — *β? chloraeformis*: foliis latioribus, caulinis late ovalibus subrotundisve, petalorum laminis integerrimis acutis. *S. compacta Lodd.* t. 1638. — *In Siebenbürgen an trocknen sandigen Orten bei S. Csik, sei Tusnad an Wegen und Ackerrändern: Bmg. im Bannat: Roch.* — Juli — Septbr. ♂ (niemals ☉.), im Topfe ♃.

δ. paniculatae:

α α. panicula fasciculato-racemosa elongata:

* *flores dioici, petala ecoronata, capsula ovata in calyce sessilis:*

5094. S. Otites *Sm.* foliis rad. obovato-spatulatis, caulinis exiguis arrectis, pedunculis glabris, calycibus laevibus subenervibus, petalis linearibus indivisis nudis. *Cucubalus Otites Linn.* Engl. Bot. 85. Fl. dan. 518. Pedalis, folia alutaceo-scabriuscula, caulina lineari-oblonga, caulis medio viscosus, flores parvi viriduli, semina minima, marginibus dorsalibus acuatis. — *Auf dürren, steinigem Boden, an Bergabhängen, Feldrainen, Wegründern im nördlichen Gebiete, Meklenburg, Ostpreufsen, Mittelmark, Harz, Sachsen vor Dürrenberg und bei Mölsen von da nach Halle hin, in der Wetterau, Baden, den Rheingegenden, Westphalen, in Schlesien, Böhmen, Oestreich: Laxenburg bei Wien: Terscheck, Schweiz.* — Juli — Septbr. ☉

5095. S. Pseud-Otites *Bess.* foliis rad. lanceolato-spatulatis, caulinis lineari-oblongatis patentibus, pedunculis calycibusque 10-striatis, petalisque linearibus glabris, racemis patenti-paniculatis. A praeced. specie inflorescentiâ foliisque, a sequente pedunculis petalisque glabris distinguitur. Huc *Lychn. Otites Scop.* et absq. dubio *Cuc. Otites* Auct. regionis meridionalis. — *Auf steinigen Wiesen am M. spaccato bei Bassowitza: Heynh.* — Juni. ♃

5096. S. parviflora *Ehrh.* foliis rad. lanceolato-spatulatis, caulinis lineari-oblongis patulis, pedunculis calycibusque 10-nervibus crispato-pubernlis, petalis linearibus ciliatis. *Roch.* bann. t. II. f. 7. Pedalis et ultra, folia vix diversa, inflorescentia elongata, fl. viridnli, calyx femineorum urceolatus, masculorum campanulatus. — *Auf sandigen Abhängen im Bannate (Ehrh.): Roch. Siebenbürgen bei Torda, Kolos, Kolosvàr, Bonyba nach Bmg.* — Juni. Juli. ♃

5097. S. effusa *Brnh.* caule foliisque lanceolato-spatulatis breve acuminatis pubescentibus, panicula ramosissima, pedunculis subumbellatis calycibusque plicatis glabris. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *Cucub. effusus Fisch. W.* En. *Silene wolgensis Spr. Cuc. wolgensis W.* En. A reliquis inflorescentia effusa, calycibus submajoribus pallidioribus, a *S. parviflora* ped. glabris distinguitur. — *Im Bannat nach Rochel.* — Juni. Juli. ♃

** *flores hermaphroditi, capsula in calyce elongato-clavato stipitata:*

5098. S. multiflora *Pers.* foliis radicalibus elliptico-spatulatis rotundatis, caulinis lineari-oblongis obtusis, panicula e fasciculis trifloris

Digitized by Google

horizontalibus subverticillato-racemosa, petalis bipartitis ecoronatis genitalibusque longe exsertis. *Cucub. multiflorus W. Kit.* t. 56. Caulis strictus 1—2-pedalis, fl. albi *S. nutantis*. Specimina humiliora caule subaphyllo. — *In Ungarn auf sandigen, bes. feuchten Wiesen in der Nähe der Seen, bei Pesth im Stadtwäldchen, auf dem Rákos: Lang. bei der Teufelsmühle häufig: Sadl. Siebenbürgen n. Bmg.* — Mai. Juni u. Sept. ♂

5099. S. viscosa *Pers.* foliis lanceolatis undulatis sessilibus hirsutis, racemo verticillato, pedunculis oppositis multifloris erectis. *Cucubalus viscosus Tournef.* cor. 24. itin. II. t. 361. *Viscago glutinosa Bmg. non Pers.* Caulis 1—2-pedalis foliosus, cum foliis viscosus, flores fere *S. nutantis*. — *Auf sandigen Wiesen in Ungarn, um Bruck, bei Pesth im Stadtwäldchen, auf den trocknen Bergwiesen des Kammerwaldes: Sadl. angeblich in Mähren, Siebenbürgen nach Bmg.* — Juni. Juli. ♂

5100. S. tatarica *Pers.* inferne pubescens, superne glabriuscula viscosa, caule stricto folioso, foliis anguste lanceolatis, axillaribus linearibus fasciculatis, floribus laxe pedunculatis secundis nutantibus, fructibus erectis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *Cucub. tataricus L. Viscago unilateralis Mnch.* Caulis 1—2-pedalis, foliis fere Hyssopi. — *Auf Sandboden, in der Neumark, in sehr grofser Menge längs dem Ufer der Oder und der Warthe* (Fl. germ. exsicc.): *Buek. angeblich in der Gegend von Königsberg.* — Juli. Aug. 4

5101. S. spergulifolia *M. B.* diffusa caulibus adscendenti-strictis, foliis oblongo-linearibus axillaribusque angustioribus ciliatis, panicula elongata, calycibus sub anthesi horizontalibus, petalis bifidis coronatis. *Cucub. spergulifolius Dsf.* coroll. t. 55. (Annal. Mus. VI. t. 43.) *S. polyphylla M. B.* vol. I. et *Baumg.* (*S. polyphylla L.* ex errore *Clusii*, a *Linnaeo* in Austria et Bohemia indicata, hispanica est, sed e fig. *Clus.* p. 290. f. 2. ut mihi videtur vix a *S. supina M. B. Rchb.* pl. crit. IV. ic. 504. differt; media inter utramque est *S. sobolifera Schott.*) Nostra spithamaea-pedalis, in horto saepe bipedalis, humiliorum panicula pauciflora, pinguiorum pedalis subverticillata. — *In Siebenbürgen, an sonnigen sandigen Hügeln bei Talmats, Boiza: Baumg.* — Juni — Aug. 4

Obs. Cultae: 37) S. holopetala *Bunge. Led.* ic. t. 163. 38) S. sibirica *Pers.* 39) *S.* sobolifera *Schott.* 40) S. supina *M. B.* cf. supra et B. Mag. 1997. 41) S. gigantea *L.* Fl. gr. t. 432. —

ββ. panicula ramosa:

* *viridiflorae:*

5102. S. chlorantha *Ehrh.* foliis rad. lineari-oblongis longe spatulatis ciliato-serratis, floribus lateralibus secundis cernuis, petalis linearibus bifidis. *Cucubalus chloranthus Willd.* prod. berol. t. V. f. 9. — *Dill.* t. 316. f. 408. *Cuc. catholicus β. Linn. C. catholicus Krock. Viscago chlorantha Mnch.* Caulis subnudus 1—2-pedalis, fl. forma fere illos *S. nutantis* referentes, breviores, cal. albo-virentes, pet. flavo-viridia. — *An sandigen Hügeln in der Mark Brandenburg, in der Gegend von Berlin bei Cunersdorf, Bamberge, Spandau auf den Papenbergen: Bauer, in der Neumark bei Driefsen: Lasch. in Schlesien in den Nadelwäldern um Ossig bei Lüben: Treviranus, um Arnsdorf bei Wohlau, bei Guhrau: Grab. in Sachsen im Voigtländischen Kreise zwischen Mühldorf nach Rösnitz und im Neustädter Kreise am Schlosse Neutenberg: Adler, in Galizien zwischen Stracz und Janow und bei Lelechowka: Bess.* — *In Ungarn, Krain, am Litorale angeblich nach Host?* — (*Bei Odessa: Szovitz. no. 82. am Altai: Led.*) — Juli. Aug. 4

5103. S. catholica *Ait.* stricta, viscosa, subfastigiato-paniculata, ramis multifloris, foliis spatulatis lanceolatisque. *Rchb.* pl. crit. IV. ic. 477. *Cucubalus catholicus Jacq.* hort. vind. I. t. 59. *Cucub. glutinosus Rtz. Sil. glutinosa Pers. Viscago fusca Mnch.* Caulis bipedalis, patenti-ramosus, flores minores ac praecedentis, calyces campanulati, cor. pallide virens. — *Dalmatien, auf dem M. Marian, nach Prtschlg.* — Jun. 4

5104. S. viridiflora *L.* pubescens, superne viscosa, foliis radicalibus ovali-spatulatis, caulinisque

Digitized by Google

ovalibus acutis, panicula brachiato-divergens pauciflora, calycibus hyalinis 10-nervibus, fructiferis ventricosis, capsula (magna) ovata subsessili, corona elongata. *Herm.* parad. t. 199. — *Im Bannat: Rochel. Piemont bei Acqui in der Provinz Monferrato: Molineri nach All.* — Juni. Juli. 4

Obs. Cultae: 42) S. stylosa *Bunge. Led.* alt. t. 160. 43) S. saxatilis *M. B. Curt.* Mag. t. 689. 44) S. Mussini *Fisch.* 45) S. longipetala *Vent.* Cels. t. 83. Fl. gr. t. 419. *S. expansa* Hort.

** *lividae, petala discoloria, supra albida subtus livescentia:*

5105. S. pelidna *Rchb.* obiqua, viscoso-puberula, panicula nutante, petalorum laminis lineari-bipartitis longe coronatis discoloribus, ovarii apice truncato. *Rchb.* pl. orit. III. ic. 418. *S. insubrica Gaud.* Habitus *S. nutantis*, panicula subsimplex, petala subtus pelidna. — *In der Mailändischen Schweiz auf dem M. Generoso und M. Giorgio* (S. livida): *Schleicher.* — Juni. Juli. 4

5106. S. livida *Willd.* obliqua, glanduloso-pubescens, glutinosa, internodiis ramisque paniculae diffusae infractis, floribus nutantibus, laminis lineari-bipartitis discoloribus longe coronatis, ovarii apice globoso. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 417. *S. cuprea, lurida* Hortul. *S. italica Pollin.*? *S. rubens Vest?* 1821. 150. Habitus fere *S. viridiflorae*, panicula diffuso-pyramidata, petala subtus livida. — *In Waldgebüsch in Ungarn, Siebenbürgen, am Litorale b. Fiume: Müller.* (*Vielleicht hierher Pollini's Standorte von* S. italica?) — Mai. Juni. 4

5107. S. longiflora *Ehrh.* (subadscendenti-) stricta, glabra, foliis lanceolato-spatulatis acuminatis, panicula arrecta, capsula stipite subbreviori. *W. Kit.* t. 8. *S. juncea Rth.* (non Fl. graec.) Bi-tripedalis, flores calyce ultra-pollicari albido helvolo-10-striato, pet. lamina bipartita viridi-alba subtus livide-purpurascens, venosa. — *An steinigen Hügeln, auf Weinbergen, auf sandigen Wiesen, an Ackerrändern, Wegen in Ungarn, im ganzen Comit. Pesth: Sadl. Gerhardsberg b. Ofen: Lang.* — Juli — Octbr. 4

*** *albiflorae:*

5108. S. nutans *L.* floribus paniculatis secundis cernuis, petalis bipartitis, laciniis linearibus, foliis lanceolatis pubescentibus. Engl. Bot. 465. Fl. dan. 242. *Lychnis nutans Scop.* Pedalis, gracilis, panicula minus composita, cal. albidus violaceo-10-striatus, capsula breve-stipitata. — *β. subcanescens*: indumento aucto, floribus submajoribus. — Raro petala monstrose tri-quadrifida: *Cucub. quadrifidus Pollin.* — *An sonnigen Hügeln, Bergen, in trocknen Laub- und Nadelwäldern.* — *β. im Wallis bei Sion: v. Charp.* — Mai. Juni. 4

*5109. S. infracta *W. Kit.* adscendens, glabra, foliis lanceolatis, panicula secunda, petalis lineari-bipartitis. *W. Kit.* t. 213. *Rchb.* pl. crit. 427. *S. nutans Schk.* t. 122. *S. amblevana Lej.* (In *DeC.* prd. cum *S. saxatili* Bot. Mag. quae genuina Marschalliana, infausto ictu confusa.) Planta praecedenti proxima et forte var. dicenda, sed disseminatione constanter propagata. — *An sonnigen Anhöhen in den Ebenen in Croatien, Ungarn, im Zypser Comitat: Maukesch, b. Wittenberg: Schk.* — Mai. Jun. 4

5110. S. italica *L.* laevis, pubescens, foliis lanceolato-spatulatis lineari-lanceolatisque, petalis semibifidis, corona minima, calycibus clavatis, panicula arrecti-trichotoma, floribus porrectis, ovario apice conico. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 465. Fl. graec. t. 429. *Cucubalus italicus Jacq.* obs. t. 97. *S. ocymoides* H. Par. teste ipso *Desf. Cucub. silenoides Vill. Viscago clavata Mnch.* Altior et gracilior ac *S. nutans*, ejusque folia, sed flores longiores suberecti, paniculae rami longiusculi arrecti-patentes. — *An Felsen in Ungarn Comitat Trent* (S. clavicarpa): *Roch. im Fiumer Gebiete im Gebüsche zwischen Draga u. Buccari: Bartl. Capo d'Istria nach Seenus; in Piemont an Waldrändern der Hügel um Turin bei Superga und S. Rafacle, häufig an Zäunen um Vico di Mandovi und steinigen Orten um Susa nach All. und in ganz Ligurien: Badarrò.* — Mai. Juni. 4

5111. S. nemoralis *W. Kit.* stricta, pubescens, superne glutinosa, foliis radicalibus ovali-spatulatis breve acuminatis, caulinis lanceolatis, paniculae densiusculae floribus porrectis,

Digitized by Google

laminis lineari-bipartitis, corona minima adnata. *W. Kit.* t. 249. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 416. *Cucub. catholicus Bucher* et *Fic.* Fl. dr. ed. 1. *Cucub. floccosus Fic.* Zeitschr. f. Nat. u. Heilk. I. c. ic. Non *S. patula Dsf.* Caulis 1—2-pedalis, panicula saepe thyrsoidea, flores fere *S. italicae.* — Semel ✕ *nutanti-nemoralem* legi. — *An trocknen steinigen Orten in Syrmien, im Bannate: Kit. am Litorale, in Krain und Steyermark nach Host, in Böhmen bei St. Ivan* (Fl. boëm. exsicc.): *Sieb. bei St. Procop: Kostel., in Sachsen bei Dresden, nicht weit von der Loschwitzer Presse, unterhalb Sr. K. Hoh. Prz. Friedrich's Weinberg, auf einem nach der Elbe führenden Schleusenwalle* (Fl. germ. exsicc. no. 300.) *seit Bucher häufig; Wetterau, im Frankfurter Walde, an der Hinkelsteiner Schneuse, nach Becker.* — Ende Mai. Juni. ♃

5112. S. pilosa *Spr.* erecta, superne viscosa, foliis incano-subvillosis, radicalibus subrotundo-spatulatis undulatis, caulinis lanceolatis, panicula trichotoma diffusa, petalis bipartitis fauce subcoronatis. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 426. *Cucub. mollissimus W. Kit.* t. 248. (nec *Linn.* qui *S. mollissima Pers.*) *Sil. mollissima DeC. non Pers. Viscago mollissima Bmg.* Media vicinis, petalorum lobi angusti. — *Auf Wiesen in Syrmien, im Bannate: Kit. Siebenbürgen nach Bmg.* — Mai. Juni. ♃

5113. S. paradoxa *L.* (superne) stricta pubescens, foliis lanceolato-spatulatis, paniculae rigidae subviscosae floribus ternatis arrectis, laminis obovato-ampliatis bifidis subtus venosis, corona obsoleta. *Jacq.* hort. vind. t. 84. *Rchb.* pl. crit. (excl. nom.) III. ic. 415. *S. Salzmanni DeC.* prod. Habitu rigidulo, petalis latioribus subtus flavescentibus venosis (interdum subhelvolis) facile distinguitur. — *An Hügeln im Veronesischen bei Grezzana nach Seguieri, Bassano b. Carpinco* (S. bassauensis): *v. Strnb. an den Felsen des Cap Noli: Badarrò.* — Mai. Juni. ♃

Obs. Cultae: 46) S. amoena *L.* 47) S. chloraefolia *Sm.* ic. t. 13. B. Mag. 807. ad sequentes transit, corollâ post anthesin roseâ.

**** *persiciflorae:*

Obs. Nonnisi cultae: 48) S. virginica *L. pensylvanica Mchx.* Bot. Reg. t. 247. *S. incarnata Lodd.* B. Cab. t. 41. 49) S. caspica *M.B. Rchb.* pl. crit. III. ic. 425. 50) S. indica *Roxb.* 51) S. fruticosa *L.* Fl. graec. t. 428. 52) S. Requienii *DeC.* prd. —

c. Pumilio: *calyx inflatus, faucis corona setacea:*

5134. S. dinarica *Spr.* cespitosa, foliis lineari-oblongis, caulinis (paribus 3—4.) acutis, caulibus filiformibus calycibusque oblongis puberulis, petalis bifidis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. *S. depressa Bmg. non M.B.* Caules graciles 3—4-pollicares, flos magnitudine et colore *S. acaulis*, sed petala profunde biloba. — *An Kalkfelsen in Siebenbürgen, in den Barcer Alpen: Bmg. Alpe Szura: Henter.* — Juni—Aug. ♃

5115. S. Pumilio *Wulf.* pulvinato-cespitosa, foliis linearibus obtusis in basin attenuatis glabris, floribus solitariis, calyce rotundato-5-dentato, petalis cuneatis praemorsis. *Wulf.* in *Jacq.* coll. II. t. 10. opt. *Jacq.* austr. V. t. 2. minus bona. *Sturm* VI. 22. *Cucubalus Pumilio L. fil. Lychnis Pumilio Scop.* Quasi *S. acaulis* eximie aucta, folia ultrapollicaria laete viridia glabra crenulata, pedunculus calycem fere pollicarem cylindrico-saccatum pubescentem aut glabrum subaequans, petala rosea rarius alba. — *Auf nackten etwas feuchten Plätzen der Urgebirgsalpen in Steyermark, Kärnthen, Tyrol.* — Juni. Juli. ♃

5116. S. Elisabethae *Jan:* adscendens, superne glanduloso-puberula, foliis lanceolatis, radicalibus in basin attenuatis glabriusculis, floribus 1—3, calyce 5-fido, petalis obcordato-flabellatis excisis eroso-dentatis. *Rchb.* pl. crit. X. ic. 1221. Caulis 3—6-pollicares, folia fere *Dianthi barbati*, flos in genere maximus, calyx fere *Lychnidis silvestris*, sed amplior, petala semipollicem lata saturate persicina, corona plurisetacea. — *Auf dem Kalkberge Grigne am Lecco-See (Nebenzweig des Comer See's), auf dem Gipfel il Carpione, mit* Camp. Raineri: *Jan.* — Aug. 1831. — ♃

Digitized by Google

d. Viscago *Hall. calyx inflatus, faucis corona nulla aut minima:*

5117. S. auriculata *Sibth. Sm.* foliis inferioribus rosulatis oblongo-lanceolatis utrinque acutis, caulinisque brevioribus lanuginoso-ciliatis, flore subsolitario, calyce campanulato, petalorum laminis bifidis basi utrinque auriculatis, corona abbreviata. Fl. graec. t. 435. *Lychn. alp. saxat. alba Till.* h. Pis. t. 41. f. 2. *S. lanuginosa Bertol.* Habitus fere *S. alpinae*, sed multis numeris distincta. Etiam trichotomo-pauciflorum occurrere refert cl. *Bertoloni.* Petala albida, subtus violaceo-reticulata. — *In den Apuanen auf dem Gipfel Sagro, besond. an der steilen Seite nach dem Thale Catino: Bertoloni.* — Juli. ♃ — ♄

5118. S. campanula *Pers.* glaberrima, caulibus filiformibus adscendentibus, foliis linearibus, calyce cylindrico, petalis ecoronatis bifidis discoloribus. *Cucub. alpestris All.* auct. t. I. f. 3.ª Habitus *Silenes dinaricae*, flos solit. in caul. 3—4-pollicaribus, fere *S. acaulis*, sed petala profunde bifida sordide albida, subtus fuscorubentia. - Specimina nondum vidi. — *Piemont in Felsritzen der Alpe Mondovi, und auf den Hügeln bei Tenda u. Entroive an schattigen Orten nach All.* — Juli. Aug. ♃

5119. S. maritima *With.* decumbens, foliis lanceolatis, floribus subsolitariis terminalibus erectis, calyce (basi contracto) campanulato, petalis bifidis coronatis. Engl. Bot. t. 957. *Cucub. Behen var. L. Sil. uniflora Rth.* Spithamaea, glauca, calyces viriduli vix reticulato-venosi, margo foliorum cartilagineus crenulatus. — *An Felsabhängen nächst der See in Croatien, Kärnthen, im Friaul, bei Venedig auf dem Lido: v. Strnb.* — Juni. Juli. ♃

5120. S. inflata *Sm.* adscendens, glabra, foliis lanceolatis, floribus trichotomo-fastigiatis cernuis, calyce urceolato, petalis ecoronatis, pedunculo fructifero stricto, capsula subglobosa, stipitem subtriplum longa. *Cucub. inflatus Salisb.* — Plures constantes varietates occurrunt. — A. *glabra:* foliis non ciliatis: *α. S. inflata Sm.* E. Bot. t. 164. calycibus magnis globosis. *S. vesicaria Schrad.* olim in horto Gött. — *β. glauca:* foliis oblongis ovatisque acuminatis glaucescentibus glabris, calycibus magnis e basi globosâ campanulatis. *Cucub. glaucus W.* et *Lk.* En. *S. inflata latifolia Roch.* Eadem subuniflora est *Cuc. alpinus Lam.* Enc. — *γ. oleracea Fic.* glaucescens, foliis lanceolatis, calycibus augustioribus longioribus ovatis helvolo-reticulatis. *Cuc. Behen Schk.* t. 121. *Bull.* t. 321. Fl. dan. 914. *Lam.* t. 377. f. 2. *Drev.* t. 50. *Behen vulgaris Mnch. Silene Cucubalus Wib.* — *δ. angustifolia:* glaucescens, foliis linearibus, calycibus ovatis. *Cuc. (Behen) angustifolius Ten.* Fl. Neap. t. 37. *Schrk.* monac. t. 83. *Cuc. Behen repens* Fl. dan. 857? — *ε. chlorophylla:* gracilior, foliis lanceolatis calycibusque ovatis viridibus, staminibus exsertis, laminis petalorum brevioribus angustioribus. *Cuc. montanus Vest.* 1821. 149. *Sil. Persoonii Schott.* ex hortis bot. — *Cuc. viridis Lam.* Enc. p. 221. est monstrositas: calyce partito stellato-patente petalis hebetatis. — B. *ciliata: α. latifolia:* calycibus magnis globosis caule foliisque ovali-lanceolatis hispidulis dentato-ciliatis. *Cuc. Behen β. scaber Schleich. Cuc. maritimus Pourret* ap. *Lam.* Enc. II. p. 220. *Cuc. Antelopum Vest.* — *β. angustifolia:* calycibus ovatis, foliis lanceolatis denticulato-ciliatis caule muricato-hispidulis. *Cuc. angustissimus Balb.* et *Nocca* Fl. Tic. t. VII. — Utraque forma sub B. enumerata in alpinis et maritimis etiam uniflora occurrit, quibusdam specimiuibus caule glabro foliisque summis non ciliatis, ad A. accedit, quâ igitur specie non differt. *Cuc. crassifolius Thore* foliis latioribus ovali-subrotundis crassiusculis, margine cartilagineo-denticulatis, quasi mediis. — *Auf sandigem, steinigen Boden;* A. *α. in Gebirgen und Alpen. β. ebenso, z. B. Wormserjoch: Funk. γ. in der Ebene an Wegen, Schutt, bis zum Seestrande: hier und da cultivirt für Menschen und Schaafe: „Knarre, Knärre, Sandkohl." δ. in den südlichen Kalkgebirgen, z. B. Cap di Noli: Badarrò. ε. in Voralpen von Oberösterreich: Vest.* — Cuc. viridis *in Tyrol auf den Alpen des Oberhaufsthales: Sauter.* — B. *α. Im Wallis über Zermatt: Schleicher, auf der Baba in Krain: Vest. β. in der Gegend von Pavia auf dem kleinen Schiefergebirge il Groppetto b. Pregola: Balb. Nocc.* — *Mittelform* A × B *in Gebirgen, z. B. bei Gefrees: Funk.*

Digitized by Google

Salzburg bei Reichenhall: v. Spitzel. — Juni — Septbr. 4

5121. S. saponariaefolia *Schott*: erecta, foliis amplexicaulibus ovalibus lanceolatisque cartilagineo-marginatis, superioribus acuminatis, caule superne dichotomo elongato-paniculato, pedunculis fructiferis incurvato-adscendentibus, calyce ovato, demum capsulà ovatà repleto. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Caulis 2—3-pedalis, folia magna lata, flores fere *S. inflatae oleraceae*, subminores, capsula multo major ovata subsessilis. *S. commutata Guss. S. Cserei Baumg.* (En. 3. p. 345. teste *Host*, cujus autem libri meum certe exemplar, in tomo tertio non ultra 340 paginas habet, nec alibi in eo nec in ill. *Spr.* systemate plantam lego.) Petala limbo sanguineo (i. e. colore quem alii roseum aut persicinum dicunt,) refert cl. *Host*, ego in viva semper albida vidi. — *An Weinbergen in Siebenbürgen: Bmg.* — Jul. Aug. 4

Obs. Cultae: 53) S. fabaria *Sm.* Fl. graec. t. 415. *Cuc. fabarius L. Sieb.* cret. Dele halucinationes quorundam ex illa sub *S. inflata*. 54) S. limbriata *Curt.* Mag. t. 908. 55) S. lacera Bot. Mag. 2255. quae coronata. *Cuc. lacerus Stev.* 56) S. stellata *Ait. Cuc. stell.* B. Mag. 1107. *Visc. stellata Rchb.* pl. cult. t. 27. —

CMXXXIX. Cucubalus. *L.* *Taubenkropf.* *Cal.* campanulatus 5-dentatus. *Cor.* pet. 5. bifida coronata. *Stam.* 10. *Styli* 3. *Caps.* unilocularis baccans indehiscens.

5122. C. baccifer *L.* Engl. Bot. 1577. *Gärtn.* 1. t. 77. f. 7. *Silene baccifera Willd. Scribaea divaricata* Fl. Wett. *Lychnis baccifera Scop. Lychnanthus scandens Gmel.* Caulis debilis 2—4-pedalis, (e more Banisteriarum) brachiatus diffusus et subscandens, tetragonus scabriusculus, superne laxe pubescens, folia ovata in basin attenuata acuminata quintuplinervia, ciliato-serrulata, ad nervos hispidula, summa multo minora lanceolata; rami trichotomi, fl. axill. et terminales solitarii, calyx herbaceus crispato-puberulus in fructu vesicarius, petala albo-virentia excisa, acuta, bacca globosa stipite glabro triplo altior, atro-nitens, semina reniformia punctis exsculpta nec granulata. — *Zwischen Gebüsch an feuchten Orten in Wäldern, am Rande d. Sümpfe und Gräben, Flufsufern, durch das ganze Gebiet hier und da. Von Ostpreufsen bei Marienburg im Wengerwalde und an den Ufern des Nogat: Kannenberg, bei Tilsit an der Memel überaus häufig: List nach Eysenh. bis — an das südliche Litorale.* — Juli. Aug. selten noch später. 4

c. pentagynae:

CMXL. Lychnis. *T. L. Lichtnelke.* *Cal.* membranaceus herbaceo-nervosus 5-dentatus. *Cor.* pet. 5. coronata. *Stam.* 10. *Styli* 5. *Caps.* 5-dentato-dehiscens.

a. annuae: Eudianthe: *capsula stipitata ad parietem 5-locularis, petala excisa:*

5123. S. Coeli-rosa *Desr.* stipite capsulam subaequante. *Agrostemma Coeli-rosa L.* Bot. Mag. 295. Spithamaea-pedalis, gracilis, rami arrecti uniflori, calyx clavatus nervosus, petala oboyata e persicino dilute kermesina. — *Auf Saatäckern um Nizza nach All.* — Juli. Aug. ⊙

Obs. Culta: 1) L. laeta *Ait. Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *corsica Lois. Agrostemma parviflora Cav.*

b. perennes:

* Melandryum (*Plinii*) *Clus. capsula unilocularis, calyx laxus, fructifer inflatus:*

5124. L. nemoralis *Heuff.* calyce subenervi demum campanulato, petalis bilobis, capsulae globosae dentibus conniventibus, foliis lanceolatis tenuibus cauleque villoso. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Habitus fere *L. dioicae*, folia tenuiora, calyx aequaliter herbaceo-membranaceus minime costatus, dimidio brevior, campanulatus, petala inde brevius unguiculata, longius exserta, alba, capsula pisi saccharati magnitudine globosa! — *In Ungarn in Buchenwäldern im Comitat Crasso im Bannat: Heuffel.* — Mai, nicht später. 4

5125. L. dioica *L.* calyce decemnervoso demum clauso, petalis bifidis, capsulae ovato-conicae den-

Digitized by Google

tibus erectis, foliis lanceolatis caulequ molliter pubescentibus. Fl. dan. t. 792. *Hayne* Arzng. II. 3. *L. vespertina Sibth. L. dioica flore albo Sm.* Engl. Bot. 1580. *L. alba Mill.* t. 124. *L. arvensis Roth. L. dioica β. arvensis Schk.* t. 124. *Melandr. pratense Röhl. L. sylvestris etc. Till.* h. Pis. t. 41. f. 1. bona. *L. pratensis Spr.* Caulis 1—3-pedalis superne divergenti-dichotomus, flores e dichotomia solitarii terminales subterni, altero laterali saepe hebetato, calyce fere *Sil. noctiflorae*, pet. alba, caps. magna ovato-conica, ore urceolato-campanulato arrecti-patulo. Occurrit etiam fl. roseo, forte ⋇ *dioico-diurna.* — *An Acker- und Waldrändern, bebautem Boden, an Zäunen, Mauern.* — Juni. Juli und Herbst. ♃

5126. L. diurna *Sibth.* calyce decemnervoso demum ventricoso, petalis subbifidis, capsulae urceolatae dentibus recurvatis, foliis ovato-lanceolatis caulequ hirsutis viscosis. *Hpp.* in *Sturm* VI. 23. *L. dioica Curt.* Lond. t. 32. *L. dioica flore rubro Sm.* Engl. Bot. 1579. *L. dioica α. sylvestris Schk.* t. 124. *Melandr. sylvestre Röhl. Silene sylvestris Clairv.* Caulis 1—2-pedalis minus longe divergens, flores magis congesti, bracteae calycesque colorati, petala laete persicina, capsula urceolata. — *In Gehauen der Laubwälder, an Gebüsch und Zäunen.* — Mai und einzeln im Herbst. ♃

Obs. Cultae: 2) L. apetala *L.* Fl. dan. t. 806. 3) L. brachypetala *Fisch. distinctissima.* 4) L. divaricata *Rchb.* pl. crit. VI. ic. 476.

** Lychnis: *capsula unilocularis, calyx arctus subclavatus, petala indivisa aut biloba:*

5127. L. Flos Jovis *Lam.* lanato-canescens, foliis lanceolatis, floribus fasciculato-capitatis. *Agrostemma — L.* B. Mag. 398. *Lychn. Coronaria Mor.* h. 2. s. 5. t. 36. f. 2. Bipedalis, saepe stricta, caulis sulcatus, calyx definite 10-nervius, petala laete persicina. Ex indumento et florum colore *Agrostemmae coronariae* vulgo approximata, a qua cautius examinata, totâ fabricâ partium, inprimis calycis differt abunde. — *An sonnigen Felsen und Bergtriften, in den rhätischen Alpen schon C. Gesner, J. Bauh. auf dem M. Generoso: Moretti, um Zermatt u. a. O. im Wallis nach Schleich. Aux mayens de Fouly und oberhalb Lourquier in der Valle Bagnes: Thomas, im Unter-Innthale n. Rösch, in Tyrol im Brixenschen um die Valle Trompia, nach Zanted. bei Rabbi auf dem Nonnsberge: Kaltenhaussen, von Rabbi aus nach dem Martellthale: Funk, Piemont nach All. Novarese n. Biroli, auf dem Berge di Triora im westlichen Ligurien: Badarrò.* — Juni. Juli. ♃

⋇ 5128. L. chalcedonica *L.* viridis, foliis ovato-lanceolatis, floribus fasciculato-capitatis. Bot. Mag. 257. *Gärtn.* 2. t. 130. f. 2. Bi-quadripedalis stricta, caule hirsuto, corollis coccineis, carneo et albo variantibus. — (*In Sibirien und in Podolien: Bess.*) *Häufig in Gärten:* „*brennende Liebe.*" — Juni. Juli. ♃

Obs. Cultae: 5) L. fulgens *Fisch. Rchb.* pl. cult. t. 5. Bot. Reg. 478. B. Mag. 2104. 6) L. grandiflora *Jcq.* ic. rar. t. 84. *coronata Thnb.* Bot. Mag. 223. Bot. Cab. 1433. —

*** Coccyganthe: *capsula unilocularis sessilis, calyx arctus, petala laciniata:*

5129. L. Flos cuculi *L.* petalis quadrifido-laciniatis. Engl. Bot. 573. Fl. D. 590. Caulis 1—2-pedalis gracilis glaber ad genicula rubens, folia lanceolata, infima obtusa in basin attenuata, cal. nervi purpurei, caps. subglobosa, petala rosea, rarius alba, in hortis colitur fl. pleno. — *Auf fetten Wiesen in der Ebene und in den Gebirgen, vom Norden durch das ganze Gebiet bis nach Ligurien.* — Mai. Juni. Einzeln im Herbst. ♃

**** Viscaria *Riv. capsula 5-locularis stipitata:*

5130. L. alpina *L.* glabra, floribus dense umbellato-capitatis, petalis bifidis. Fl. D. 65. Bot. Mag. 394. Engl. Bot. 2254. *Sturm* 51. color falsus. — *Hall.* ic. helv. t. 17. en. t. 7. Huc potius refero *Lychn. rubr. Globul. capitulo Bocc.* mus. t. 62. *Barr.* 498. (eadem, falsâ subscriptione.) Vix spithamaea, folia lanceolata, calyx purpureo-violaceus, cor. laete rosea, stamina petalis longiora, capsulam ut in sequente vidi, pseudo-

Digitized by Google

operculatam, operculo dehiscere putat rev. *Gaudin*, sed non aliter in affinibus generibus capsulae superiorem partem tenuius membranaceam tumidam operculiformem video, dehiscentiam circumscissam certe non ipse conspexi, capsula ceterum apice 5-gibba. — *L. succica Lodd.* Bot. Cab. t. 881. elatior est et laxe paniculata, stamina petalis breviora. — *Auf trocknem Sandboden auf den Triften der höchsten Alpen an der Gränze von Ober-Kärnthen und Tyrol: Sieb. auf dem Kalserthal und der Solmshöhe: Hpp. Rud.* — *am Albel (Albula) vom Leuker Bade nach Leuk herab, an den Gletschern des Tzermotanaz über Bagnes, M. Arol, Stockberg, im Ober-Wallis, Alpen im Nicolaithal, über Kienthal, Valle Anniviers, M. Finelen oberhalb Zermatt: Schleich. v. Charp.* et al. — *im Friaul M. Crostis: Host. in Südtyrol M. Scanuccia: Cristofoli, Piemont: All. M. Cenis: Huguenin, Novarese M. Rosa nach Biroli.* — Juli. Aug. 4

5131. **L. Viscaria** *L.* viscosa, fasciculato-paniculata, petalis integris. Engl. Bot. 788. Fl. D. 1032. Stricta 1—3-pedalis, saturate virens, calyces colorati, petala laete rosea, rarius alba, in hortis fl. pleno: „Pechnelke." — *An Hügeln, sonnigen Felsen in trocknen Waldgegenden.* — Mai—Juli. 4

CMXLI. **Agrostemma.** *L.* pet. 5. indivisa retusa. *Stam.* 10. *Rade.* *Cal.* coriaceus 5-fidus. *Cor.* *Styli* 5. *Caps.* unilocularis 5-dentato-dehiscens.

a. Githago *Desf. corona nulla:*

5132. **A. Githago** *L.* hirsuta, calyce corollam superante, petalis subemarginatis. Fl. D. 576. *Drev.* et *Hayne* t. 22, *Schk.* t. 124. *Sturm* I. 5. Sv. Bot. 488. *Lychnis Githago Scop.* Bi-tripedalis, gracilis, rami arrecti-patuli elongati flore terminali solitario, calyx longissime acuminatus petala kermesina e basi tristriata parum excedens, semina subtriangula granuloso-muricata atra, embryo bis infractus. — *β. nicaeensis W.* calycis laciniis petalorum laminas helvolas duplum longis (culturâ constans, sed minime culturâ orta). — *Auf Getraideäckern.* — *β. in der Gegend von Nizza: v. Charp.* — Juni. Juli. ⊙

b. Agrostemma: *corona pungens:*

5133. **A. coronaria** *L.* incano-tomentosa, lanata, corolla calycem superante. *Curt.* Mag. t. 24. *Gärtn.* t. 130. *Lychnis Coronaria Desrouss. Silene coronaria Clairv.* Bipedalis, folia radicalia obovata-spatulata, caulina ovalia et suprema ovato-acuminata, fl. longepedunculati, petala kermesina rarius alba, capsula plicato-sulcata, semina reniformia granulata atra, embryo circularis. — *An grasigen sonnigen Hügeln und Felsen, an Bergströmen und Waldrändern in Ungarn, z. B. bei Sz. André u. Vátz, auf dem Lindenberge und im Kammerwalde bei Ofen: Sadl. in Dalmatien: J. Host. in der Schweiz im Wallis, mehr in der Ebene, um Fouly schon Haller, à Branson n. Murrith. in der Valle D. Nicolai und au fort de Bord nach Gaud.* — *im Friaul nach Suffr. in Tyrol bei Pergine: v. Sternb. bei Botzen am heiligen Grabe: Elsmann, im Pavianischen an Ackerrändern in der Provinz Lomellin häufig, bes. um Alanca nach Pollini, in den Wäldern di Belgiojoso und S. Colombano nach Balb. und Nocca, Piemont nach All.* — *Häufig in Gärten;* „Vexirnelke." — Juni — Aug. ♂

FAMILIA CXVIII.

THEACEAE. THEACEEN.

Grad. nat. Styli coalescunt.

Morphon. *Vegetatio:* Frutices arboresque, rami et folia inferioribus generibus opposita, plurimis alterna, folia integra, plurimis serrata et coriacea; flores axillares, cymosi aut solitarii hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium 3—5-loculare, styli 3—5. in unum coalescentes, superne tantum in stigmata 3—5. fissum; calyx 4—5- (paucis 6- et pluri-) lobus imbricatus.

Digitized by Google

Androc. stamina 3—4—5. aut 10-numerosa, sectioni primae et tertiae submonadelpha, secundae libera et petalis numero aequalia iisque alterna, antherae biloculares (quibusdam Hippocrateis 1—4-locul.), petala 4—5—9. imbricata. *Fruct.* samariformis, capsularis lobato 3—5-locularis varie dehiscens, aut baccans indehiscens, semina loculorum angulo centrali aut placentae affixa, loculis solitaria aut plura, quibusdam (e. g. *Evonymo, Cochlospermo*) arillata, albumen plurimis nullum, paucis carnosum, embryo axilis radiculâ hilum spectante, rectus, paucis (e. g. *Ternstroemiae*) curvatus. — *Anamorphosis:* A. *Hippocrateae:* 3—5-andrae monadelphae. — B. *Celastrinae:* 4—5—6-andrae eleutherostemoneae, circa ovarium carnoso-pulvinatae. — C. *Ternstroemiceae;* 12-poly-andrae, stamina subomnibus indefinita cohaerentia aut libera.

Obs. Paucae species ex unico genere *tribus secundae* conveniunt Florae boreali. —

CMXLII. Evonymus. *T. L. Spindelbaum. Cal.* planus 4—5—6-lobus. *Cor.* petala 4—5—6. *Stam.* 4—5—6. in pulvinari carnoso. *Styl.* 1. stigmate 3—4—5-lobo. *Caps.* 3—4—5-gona, 3—4—5-loculares, valvulis medio septiferis ad suturam dehiscentibus. *Semina* in loculo 1—4, pulposo-arillata. — Cf. *Grebel* in Fl. B. Zeit. 1820. p. 321. —

5134. E. europaeus *L.* pedunculis compressis trifloris, floribus tetrandris, capsulis acute pentagonis glabris, ramis laevibus. Engl. Bot. 362. Fl. D. 1049. *Bull.* t. 135. *Gärtn.* 2. t. 113. f. 2. *Schk.* t. 48. *Sturm* V. 1. *Guimp.* t. 16. Sw. Bot. t. 247. *Schm.* Bmz. II. t. 71. *E. vulgaris Scop. E. angustifolius Vill.* Frutex 6—8-pedalis, rarius arborescens 10—20-pedalis, rami oppositi brachiati, juniores tetragoni, folia ovali-lanceolata serrata, petala ex albo virentia, capsula subkermesina, semina aurantio-arillata. — *β. E. angustifolius Schulz:* ramis strictioribus, foliis oblongo-lanceolatis longe acuminatis basi attenuatis tenuissime serratis. Ab ipso cl. auct. in suppl. varietas dicitur. — *An Waldrändern, Hügeln, Zäunen.* — Mai. Juni. Früchte im Herbst. ♄

5135. E. verrucosus *L.* pedunculis filiformi-teretibus subtrifloris, floribus tetrandris, capsulis obtuse pentagonis glabris, foliis ovatis acuminatis glabris, ramis nigro-verrucosis. *Jacq.* austr. t. 49. *Schm.* Bmz. II. t. 72. *Guimp.* t. 17. Frutex 5—6-pedalis, ramis gracilioribus, foliis brevioribus, petala 4. majora fuscula, capsula rosea. — *In Wäldern, vorzüglich in rauhen Berggegenden; in Ostpreußen an mehreren Orten, in der Gegend von Königsberg in grofser Menge im Mühlenwäldchen bei Gros-Kugelacken: Henk. v. Donnersm. bei Kraussen: Zotterm. häufiger nach Rastenburg und Angerburg: Eysenh. bei Preufsisch Eylau im Walde bei Worinen: Gereke, am häufigsten bei Tilsit in Gebüschen an beiden Ufern der Memel bei Tousseinen und Schreitlancken auf fettem Boden, u. im Walde bei Moulienen: List n. Eysenh. in Schlesien am Donatiusberge bei Trebnitz, im Buchenwalde links vor Schwibodatze bei Militsch: Gnth. in Ungarn, z. B. überall um Ofen: Sadl. Oestreich z. B. in den Hecken um Wien: Welw. am Kahlenberg: Saut. in Böhmen bei Carlstein: Sieb. in Siebenbürgen nach Bmg. Friaul und Krain nach Scop. in Flandern angebl. nach v. Hooreb.* — Mai. Juni. ♄

5136. E. latifolius *Scop.* pedunculis elongatis filiformibus cymosis subanthesi porrectis, floribus pentandris, capsulis subalato-pentagonis, foliis ovato-oblongis acuminatis. *Jcq.* austr. t. 289. *Schm.* Bmz. II. t. 74. *Kern.* t. 88. *Sturm* 27. Frutex 12—16-pedalis et ultra, ramuli compressi demum teretes, folia majora, pedunculus cymae longissimus filiformis debilis, petala ovata acuta carnea, fructus magnus dilute kermesinus, arillus aurantio-coccineus, seminibus embryo non raro geminus. — *An Waldrändern in Ostpreufsen, Gegend von Königsberg: Schwgg. in höheren Gebirgen und Voralpen des südlichen Gebietes in Ungarn, Siebenbürgen, Krain, dem Litorale, Oestreich z. B. Burkersdorf bei Wien: Saut. in der Schweiz sehr selten, bei Pfeffersbad* (thermae Fabarianae) *nach J. J. Scheuchzer, von Wahlnb. nicht wieder gefunden, bei Chiavenna nach Lachenal und Chatelain, am Mythenstein; nicht weit vom Grütli*

Digitized by Google

nach Gay, in Tyrol in den Buchenwäldern am Baldo, besond. um Malcesine und la Corona, auf den Lessinesischen, Tridentinischen, Brixenschen, Vicentinischen Gebirgen in der Buchenregion nach Pollin. im Vicentinischen im Verlaufe des nach Moretti, im Walde taxxi bei S. Bartolomeo tedes Bordoni, in Ligurien und nach All. — Mai. Juni. ♄

AAMILIA CXIX.

TILIACEAE. TILIACEEN.

Grad. nat. Gynaeceum absolutum, stylus integer, calyx valv

Morphon. *Vegetatio*: Frutices arboresque, paucae species ticosae lignoso-herbaceae aut ericoideae; folia sparsa aut alterna, opposita (*Friesiae, Dicerae serratae*) aut verticillata (*Tremandrae eric thymifoliae*), integra aut angulata, plurimis serrata, stipulata, aliis e lata; flores axillares hermaphroditi, solitarii, fasciculati, racemos bellati, corymbosi. *Gynaec.* ovarium 2—10-loculare, loculi 1-ovulares, stylus simplex, stigma simplex sulcato-2—10-lobum, caly sepalus valvatus. *Androc.* stamina libera 8—10—15—20-plura in antherae biloculares (in Sect. A. et B.) elongatae erectae apice bip aut (in Sect. C.) breviores et rimâ geminâ dehiscentes, petala 4—5 alterna breve unguiculata aestivatione subconvoluta, *Elaeocarpeis* fim lacera, reliquis subintegerrima. *Fruct.* capsula bi-plurilocularis, (v. c. *Elaeocarpo, Grewiae*) drupacea, semina loculis pauca aut p pendula aut erecta, *Tremandreis* aliisque quibusdam caruncula, albumen carnosum, embryo rectus erectus aut inversus, cotyledones foliaceae. — *Anamorphosis*: A. *Tremandreae*: diplostemoneae. — B. *carpeae*: triplo-tetraplo-stemoneae biporosae. — C. *Tilicae*: poly birimosae. —

Obs. Paucae species Florae borealis pertinent unico generi sectionis

CMXLIII. **Tilia.** *T. L. Linde.* *Cal.* 5-sepalus deciduus pet. 5. ad unguem squamulâ coronata aut nuda. *Stam.* numerosa. *O* 5-loculare, loculis biovulatis, stigma 5-radiatum. *Caps.* coriacea cularis 1—2-sperma, loculis reliquis repressis sterilibus. — Coty angulato-laciniatae. — Arbores excelsae, per secula plura viventes.

a. petalis nudis:

* *bractea pedunculi basin non attingens:*

5137. **T. parvifolia** *Ehrh.* foliis subdimidiato-cordatis glabris, axillis venarum subtus barbatis, petiolis folio dimidio longioribus, pedunculis multifloris, stigmatis radiis divergentibus, capsula laevi obliqua. Engl. Bot. 1705. *Schk.* t. 141. *Hayne* Arzng. III. 46. *Guimp.* t. 106. *T. microphylla Willd.* arb. *T. europaea γ. Linn. T. europaea* Fl. dan. 553. *T. ulmifolia Scop. T. europaea borealis Wahlnb.* Secundum opt. *Hayne* haec inprimis notanda ut eam a sequente distingueres: 1) tardius crescit. 2) 14 dies serius floret. 3) rami magis divergunt. 4) folia supra obscuriora subtus glaucescentia, axillarum barba ferruginea. 5) petioli foliorum extimorum ipsis dimidiis longiores. 6) flores inodori. 7) calyx et corolla pallidior. 8) stigmatis ra vergunt. 9) capsula obliqua. *Wäldern, um Dörfer und durch das ganze nördliche Ge* Juli. ♄

5138. **T. europaea** *L.* subdimidiato-cordatis glabris, venarum barbatis, petiolis folio dio brevioribus, pedunculis m ris, stigmatis radiis incurvis, sublaevi regulari. Engl. Bot. *Bull.* t. 175. *Plenk* t. 424. S t. 40. *T. vulgaris Hayne* Ar 47. *Guimp.* t. 107. *T. Te J. Bauh. T. intermedia De* dia vicinis. A praecedente e dictis distinguitur, a sequente 1) tempore florescentiae per die dam seriori. 2) ramulis junioril bris. 3) foliis glabris nonnisi

Digitized by Google

in axillis barbatis (barba testaceo-pallens). 4) pedunculis folia subaequantibus multifloris. 5) staminibus basi liberis. 6) capsula laevi obsolete pentagona. — Flores odorati, officinales. — *In Wäldern, um Dörfer und Städte, durch das ganze Gebiet.* — Jun. Jul. ♄

5139. T. platyphyllos *Scop.* foliis subdimidiato-cordatis villoso-pubescentibus, venarum alis subtus subbarbatis, pedunculis plerumque trifloris, stigmatis radiis incurvis, capsula costata. *T. pauciflora Hayne* Arzng. III. 48. *Guimp.* t. 108. *T. grandifolia Ehrh. Schk.* t. 141. fruct. Notis indicatis facile distinguitur, folia laetius viridia, subtus pallide virentia, flores majores luteoli suaveolentes. — *In Bergwäldern des südlichen Gebietes, im mittlern und nördlichen angebaut.* — Juni. ♄

† 5140. T. vitifolia *Host:* „foliis laciniatis serratis dorso pubescentibus, pedunculis longissimis paucifloris ad basin nudis." Ramuli laxi, folia ampla serrata laciniis acuminatis; ped. longissimi laxi pauciflori, bractea linearis, petala oblonga breve unguiculata, caps. rotunda (i. e. globosa?). — *Wien, in den Kaiserlichen Gärten.* — Juni. ♄

† 5141. T. corylifolia *Host:* „foliis oblique cordatis rugosis inciso-serratis glabris, pedunculis multifloris ad basin nudis, fructu ovato." Folia inciso-serrata saturate viridia subtus pallidiora, flores 5—7, suaveolentes, petala ovata. — *In Gärten bei Wien.* — Juni. Juli. ♄

† 5142. T. mutabilis *Host:* „foliis crassis cordatis serratis, facie glabris nitidisque, dorso pubescentibus, pedunculis pauciforis ad basin nudis." Ramuli novelli petiolique glabri, folia rugosa inaequaliter dentata brevicuspidata, atroviridia subtus pallida deciduo-pilosella, ped. 2—3-flori, bractea in basin non decurrens, petala breviunguiculata oblonga, stylus basi pilosus, caps. ovata (obovata?). Nomen a foliis m. Julio fuscoflavescentibus. — *Um Wien in den Kaiserlichen Gärten und an Promenaden.* — Juni. ♄

† 5143. T. latebracteata *Host:* „foliis cordatis serratis dorso pilosis, pedunculis multifloris ad basin nudis, fructu subrotundo." Rami patentes, folia longepetiolata, etiam petioli deciduo-pilosi, bracteae oblongae latae a basi pedunculi remotae, fl. 3—7. sepala intus tomentosa, fruct. subangulatus. — *Um Wien in Gärten, auf Spaziergängen.* — Juni. ♄

† 5144. T. praecox *Host:* „foliis subreniformibus rugosis glabris serratis, pedunculis multifloris ad basin nudis, fructu obovato." Rami patuli, ramuli novelli glabri. Folia saturate viridia subtus pallida, praecipue inferiora reniformia, quaedam brevicuspidata alia mutica, bractea in basin non decurrens, fl. 5—10. petala obovata. — *Um Wien in Gärten, auf Spaziergängen.* — Anf. Juni. ♄

† 5145. T. tenuifolia *Host:* „foliis oblique cordatis acuminatis serratis dorso hirsutulis margine reflexis, pedunculis ad basin nudis, fructu pyriformi." Rami patentes, folia tenuia serrulata, ad basin integerrima, laete viridia subtus pallida setulis exasperata, pleraque margine reflexa, fl. 3—6. petala spatulata. — *Wien, in den Kaiserlichen Gärten.* — Juni. ♄

† 5146. T. obliqua *Host:* „foliis glabris serratis oblongis obliquis basi indivisis, peduncuis longissimis subtrifloris, ad basin nudis, fructu subrotundo." Ramuli penduli, folia longepetiolata, praesertim superiora oblonga, bractea longissima, petala ovata longe unguiculata. — *Um Wien in Gärten.* — Juni. ♄

** *bractea in pedunculi basin decurrens:*

† 5147. T. corallina *Sm.* ap. *Rees:* „foliis latis rugosis cordatis dorso pubescentibus, pedunculis pauciforis basi alatis, filamentis interioribus dilatatis." *T. europaea Hook.* Fl. Lond. t. 190. Engl. Bot. new ser. t. 2520. Rami patentes, ramuli cicatricibus eminentibus asperati, ex auctumno ad frondescentiam usque rubelli, folia basi inaequalia, saturate viridia, subtus pallida pubescentia, ciliata, petalorum pili decidui, bractea in basin pedunculi decurrens, eoque longior, sepala ovato-lanceolata acuta pubescentia, petala breveunguiculata ovata, caps. globosa angulata. — *Wien, in den Kaiserlichen Gärten und dem Universitätsgarten.* — Juni. ♄

† 5148. T. pyramidalis *Host:* „ramis adscendentibus, foliis cordatis glabris, pedunculis basi alatis, pedicellorum bractea lanceolata, fructu angulato." Folia crassa basi inaequaliter biloba, brevicuspidata, laete vi-

Digitized by Google

ridia nitentia subtus pallida, fl. 2—4. bractea angusta in basin decurrens, bracteolae lanceolatae, sepala intus pubescentia, petala breve unguiculata obovata, capsula obovata. — *In Schlesien, Polen, an Waldrändern, Wegen.* — Juni. ♄

† 5149. T. intermedia *Host*: „ramis patentibus, foliis oblique cordatis glabris (plerisque) margine reflexis, pedunculis longissimis basi alatis, fructu rotundo." Ramuli glabri, folia longissime petiolata, ampla saturate viridia subtus pallida, brevi-cuspidata; bractea in basin decurrens, fl. 3—4. sepala ovata, petala oblonga. — *Wien, in den Kaiserlichen Gärten.* — Juni. ♄

b. petalis basi squamulâ staminiferâ auctis:

5150. T. argentea *Desf.* foliis basi inaequaliter cordatis subacuminatis serratis, subtus albo-tomentosis, supra glabris, petiolo fere quadruplo longioribus, capsulis turbinato-subglobosis umbilicatis. *T. alba W. Kit.* t. 3. (non *Michx.* et *Ait.*) *T. rotundifolia Vent.* diss. t. 4. *Duh.* nov. t. 52. *T. tomentosa Mnch. Bmg. T. pannonica Jacq. T. petiolaris DcC.* e cl. *Lang.* B. Zeit. 1827. p. 233. Ramuli nutantes pedunculique apice corymbosi tomentosi, folia ampla cuspidata, fl. suaveolentes, sepala et petala 5—6, squamae petala simulantia unde cl. *Host*: sepala 6. et petala 12. — In fructu *costas* indicat solus cl. *Lang*, ego nullas video, nec ab alio quodam exstant descriptae. — *In Ungarn in Wäldern im Barunyer und Tolner Comitat, im Bannat, Slavonien, Siebenbürgen, Croatien.* — Ende Juli. ♄

Obs. Ne quid a celeberrimo quodam auctore desidereretur, aliquas *Tilias*, licet mihi non satis cognitas, addidi et e descriptionibus essentiam extraxi, ut ulterius examinari possint, et forsan aliquando Hayneano modo, e differentiis suis praecise exponi. — Species indescripta est:

† 5151. T. flava *Wolny*: „praeter alios characteres ramis valde divaricatis eminenter distinguitur." *Roch.* bann. — *Ungarn, im Bannat um Karlowicz nach Wolny, und in Syrmien bei Wukowar n. Rochel.*

FORMATIO II.

AURANTIIFLORAE.

ORANGENBLUETHLER.

FAMILIA CXX.

HYPERICINEAE. HYPERICINEEN.

Grad. nat. Antherae absolutae.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae, frutices, arbores, folia opposita, sparsa, alterna, jam passim inter *Lini* et *Hyperici* genus pellucido-punctata, flores terminali-racemosi, corymbosi, paniculati, paucis solitarii, hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium tri-pluri-loculare, styli 3—5, aliis 3—5-partitus, stigmata subcapitellata, calyx inaequaliter 4—5-partitus aut 4—5-sepalus, sepalis binis magis externis subinvolucrantibus. *Androc.* stamina 5 (*Radiolae* 4.) —10-numerosa et indefinita, mon-tri-pent-adelpha, antherae subrotundae biloculares birimosae erectae aut incumbentes, corolla 4—5—6-petala, calyci alternans, aestivatione contorta. *Fruct.* capsula 3—4—5-pluri-locularis (paucissimis hebetatione sub-1-locularis e. g. *Leptolaenae*, *Androsaemo*), paucis drupacea baccans, semina loculis 1—2-pendula, aut plurima porrecta, albumen nullum aut parcum (ut *Lino catharticо* et *Chlaenaceis*) embryo rectus oleosus (viridis in *Lino Chlaenaceisque*), radicula hilum spectat, cotyledones planae, *Chlaenaceis* undulatae. — *Anamorphosis:* A. *Lineae:* 4—5-andrae monadelphae, filamentis accessoriis alternis sterilibus hebetatis. — B. *Hypericeae:* polyadelphae — polyandrae, poly-micro-spermae. — C. *Chlaenaceae:* 10-poly-andro-monadelphae oligo-macrospermae articuliflorae. —

Obs. Sectio tertia mere tropica. — Qui unquam *Lini* genus examinavit, vel certe *L. catharticum*, *tenuifolium* et *flaviflora*, qui singula naturalis affini-

Digitized by Google

tatis inspersa indicia: 1) folia opposita, 2) folia punctato-perforata, 3) calyces glanduloso-ciliatos, 4) stylorum transitum e statu pentagyno per trigynum in monogynum, 5) stigmata capitata, 6) calycis rationem, 7) corollae aestivationem contortam, 8) adeo petala obliqua *L. campanulati*, 9) ramos membranaceo-alatos *L. flavi* et affinium, 10) cymae ramos oppositos et complanatos *L. aethiopici*, 11) embryonis rationem, 12) germinandi modum etc. vel semel vidit, — is certe — Lineas Hypericeasque non invitâ natura dilacerabit separabitque, formis alienissimis interpositis, sed ubi tamen faciat, jure meritoque de ejus tactu naturali desperabis. Pari modo *Chlaenaceae*, quibus in archetypis speciminibus in Museo Parisiensi studui, nil nisi Hypericineae absolutissimae sunt, *Vismieis* clarissime confirmantibus juncturam. — Quousque tandem systematici s. d. *naturales* — dilacerabunt integram sinceramque naturam! —

A. Lineae: 4—5-*andrae monadelphae, filamentis accessoriis sterilibus hebetatis*:

CMXLIV. Radiola. *Dill. Zwergleïn. Cal.* 4-partitus, partit. bi-trifidisve. *Cor.* 4-petala. *Stam.* fertilia 4. *Styli* 4. *Caps.* 8-loculares, loculis 1-spermis. *Sem.* ovalia laevia testacea. — *Linum L.* —

5152. R. Millegrana *Sm.* Engl. Bot. 893. *Linum Radiola L.* Fl. dan. 178. *Rad. linoides Gm.* syst. veg. *R. dichotoma Mnch. Linum multiflorum Lam. Chamaelinum Vaill.* par. t. IV. f. 6. *Millegrana minima Lob.* ic. p. 422. *Linocarpum Serpylli fol. Mich.* gen. t. 21. Tenerrima glaucescenti-opaca, 1—4-pollicaris, caulis filiformis repetito-dichotomus diffusus, folia opposita ovalia lanceolata, integerrima aut subtilissime versus apicem remote-denticulata, acuta, infima obtusa, flores in dichotomiis pedunculati solitarii erecti parvi, petala calycem aequantia spatulata, alba; speciminibus humilioribus habitus quasi glomeratus. — *Auf feuchtem Sandboden in der Nähe der Seen, Sümpfe und Teiche auf den vom Rasen gänzlich entblößten Stellen der Triften u. Riede; im nördlichen und mittlern Gebiete häufig, im südl. seltner, doch in Mähren, nach Host. in der Schweiz in der Gegend von Basel bei Wiesa und Mühlhausen: Hofer n. Gaud. in Piemont um den Lago d'Iurea und in den Bergwäldern der Provinz Aix nach All. am Fuße der Apuanischen Alpe Bruciana bei Massa nach Bertol.* — Juli—Sept. ☉

CMXLV. Linum. *T. L. Lein, Flachs. Cal.* 5-sepalus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* fertilia 5. *Styli* 5. *Caps.* e carpidiis 5. coalita, carpidiis bilocularibus bicuspidatis, loculis monospermis. *Sem.* obovato compressum laeve.

a. folia omnia opposita:

5153. L. catharticum *L.* foliis oppositis obovato-lanceolatis, caule superne dichotomo, petalis acutis. Engl. Bot. 382. Fl. D. 851. *Schk.* t. 87. *Hayne* Arzng. VIII. 18. Sv. Bot. t. 250. Gracile filiforme spithamaeum, petala alba flavo-striata. Sepala passim glanduloso-ciliata occurrunt, naturalem cum Hypericeis affinitatem etiam hoc modo (qui in *L. tenuifolio* clarius exprimitur) confirmantia. — *Auf Feldrainen, Triften, Wiesen, bis in die Alpen.* — Juni—Sept. ☉

b. folia sparsa (paucis infima opposita):

* *flores coerulei aut purpurascentes*:

5154. L. usitatissimum *L.* annuum, sepalis ovatis acuminatis trinervibus eglanduloso-ciliatis capsulam aequantibus, petalis rotundatis crenatis. *Kern.* t. 100. *Sturm* VII. 26. opt. *L. arvense Bauh.* pin. Bipedale, laete virens, cor. et antherae dilute coeruleae, semina testacea curvula. Hujus fila praeparata viridescentia, adeo nigricantia. — *Unter der Saat, häufig cultivirt: „Droschlein, Schieslein, Schliefslein." Vielleicht aus dem Oriente stammend.* — Juni. Juli. ☉

5155. L. humile *Mill.* annuum, sepalis ovali-acuminatis trinervibus glabris capsula triplo brevioribus, petalis truncato retusis integerrimis. *L. usitatissimum Hayne* Arzng. VIII. 17. *L. sativum Bauh.* Humilius et

Digitized by Google

crassius, saturatius virens et superne laxe corymboso-ramosum, folia latiora, petala edentula et antherae saturatius coeruleae, capsulae majores longius-pedunculatae, semina regularia subspadicea. Species ex antiquis temporibus constantissima! Capsulae strepitu dehiscunt, semina citius maturant: *semina lini sativi* offic. Fila hujus praeparata molliora albidiora, quidquam breviora. — *Auf Aeckern, häufig cultivirt: „Klänge-Lein, Kleng-Klang-Spring-Flachs."* — Jun. Jul. ⊙

5156. L. austriacum *L.* perenne, sepalis tribus rotundis tenuissime membranaceo-marginatis binis ovalibus ex toto viridibus, foliis linearibus crassiusculis impunctatis, pedunculis fructiferis reflexis. *Jacq.* austr. t. 418. *L. angustifolium Lodd.* Bot. Cab. t. 1543. *L. perenne Gärt.* t. 112. frct. Pancis cognitum. Bi-tripedale, flores laete coerulei, petala purpureo-striata, ungue flavo, antherae albae, styli reflexi, stigmata capitata. — *An Hügeln, Wällen, Wegen in Oestreich, in Ungarn b. Pesth: Lang.* — Juli. Aug. 4

5157. L. marginatum *Poir.* perenne, glaucescens, sepalis oblongis late hyalino-marginatis, alternis acuminatis, petalis rotundatis ungue barbatis, foliis lineari-lanceolatis membranaceis serrulatis pellucide punctatis, inferioribus confertis pedunculisque fructiferis reflexis. *L. austriacum* Bot. Mag. 1086. et *Auct.* vulgo. *L. squamulosum Rud. W.* En. *L. barbulatum Lang. L. marginatum* et *L. squamulosum DeC. L. perenne Nutt. L. Lewisii Barton* Fl. bor. am. t. VIII. *L. angustifolium W.* En. *L. affine Pz.* Sepalorum nervi 3—4. albidi elevati ante medium evanescunt, petala minora saturate et laete coerulea, ungue flavescente, capsula dura, semina fusca. A *L. austriaco* sepalis, petalis, inprimis autem foliis ut in *Hyperico perforato* pellucide punctatis facillime distinguitur, a *L. perenni* sepalis latissime hyalinis, foliis perforatis et pedunculis fructiferis reflexis. Jam ab optimis observatoribus cl. *Rochel* et *Lang* distincta species, a me ap. *Mössler* olim exposita. — *In Ungarn auf dürren sonnigen Orten bei Soroksar: Roch. Lang. bei Wien auf den Wällen: Saut. Welw. in Mähren bei Brünn: Hchst. in Baiern, auf trocknen Wiesen in der Gegend von Regensburg: Binder.* — Juni. 4

5158. L. angustifolium *Huds.* perenne, diffusum, sepalis ovali-acuminatis eglandulosis capsulam subaequantibus, intimis ciliolatis, foliis lineari-lanceolatis trinervibus glabris, pedunculis fructiferis erectis, petalis calycem vix duplum longis. Engl. Bot. 381. *L. pyrenaicum Poir.* Gracile, adscendens, spithamaeum, folia imperforata, sepalorum nervo medio excurrente, lateralibus duobus dimidiatis, cor. parva, petala dilute coerulescentia, retusa, sepalis mucrones setacei, capsulae parietes tenues, semen parvum *ovale* spadiceum. — *Am südlichen Litorale, an steinigen Orten im Friaul, im südl. Krain am Meere nach Berini, bei Genua, Lido Ravennato, Toscana, Bologna, an Feldrändern in Senegallien: Aloys Fischer, auf den Bergen um Como n. Pollini, auf Wiesen im westlichen Liguria: Badarrò.* — Juni. 4

5159. L. perenne *L.* adscendens, foliis imperforatis acuminatis, sepalis ovalibus hyalino-marginatis basi 5-nervibus obtusis subapiculatis, petalis obcordato-retusis bis et parte dimidiâ-, capsulâ globoso-conicâ tertiâ parte brevioribus. Engl. Bot. t. 407. *L. anglicum Mill.* Planta pro loco plus minus decumbens aut erecta, petala laetissime coerulea, etiam siccata, ungue flavo barbato, capsula fere magnitudine illius *L. humilis*, basi lata, in apicem conico-contracta, semina magna ovalia fusca. — *L. sibiricum DeC.* secundum specimina altaica et viva sub oculis florentia, pariter adscendit, corollam habet magnam *L. usitatissimi* pallidam, petala rotundata, sed minime huc pertinet *L. austriacum Sims.* — *In Oberöstreich auf einer Insel in der Donau über Matthausen: Schult. Ritter, b. Pressburg* (L. austriacum *Lumn.* et *Endlich.*?) *n. Schult.* — Jun. Jul. 4

5160. L. alpinum *L.* adscendens, foliis imperforatis linearibus, sepalis lanceolatis vix marginatis obsolete trinervibus, exterioribus cuspidatis interioribus obtusis, petalis cuneato-obovatis plus triplo brevioribus, capsulâ globosâ erectâ longioribus. *Jacq.* austr. t. 321. *L. montanum Schleich. Lodd.* B. Cab. t. 674. *L. narbonense Sut.* Humilius 4—6-pollicare decumbens, procerius autem spithamaeum-pedale suberectum, semper tamen oblique crescens, folia angustissima conferta, infima certe patentissima (habitus pinous),

Digitized by Google

flores in apice pauci magni *L. usitatissimi*, pallide coerulei, saturatius lineati, ungues et antherae ochroleucae, illi maculâ parvâ luteâ, capsula parva immersa, semina parva nigra. Sepala nusquam singula obtusa sunt (nec cl. *Schult.* tale specimen vidit). In pinguioribus locis etiam huic folia latiora acuminata. — *Auf den äufsersten Carpathen, welche über die Region von* P. Mughus *hinausragen, am Kosi-Krptan im Kalkgebirgszuge Djumbieri, auf der Ratzkowa über dem See an der Gränze von* P. Mughus, *am andern Ende der Carpathen auf dem Stöfschen (Gipfel über der Gränze von* Abies) *am Drechselhäufschen und oberhalb Nesselblösse, am Abhange „die Leiten" unter grofsen Tannen in* 4000 *Fufs Höhe häufig beginnend: Wahlnb. in Oestreich auf dem Schneeberge: Hofmeister, auf Kalkalpen in Kärnthen: Traunfellner, in Piemont nach All. Novarese M. di Vegezzo nach Biroli, westl. Ligurien, Cap di Noli: Badarrò.* — Juli. Aug. 4

5161. L. narbonense *L.* adscendens, sepalis lanceolatis aristato-acuminatis capsulâ duplo longioribus, petalis obovatis longe unguiculatis, foliis lineari-lanceolatis acutis ad apicem usque remote denticulatis uninervibus. *Barrel.* ic. 1007. B. Cab. t. 190. *L. acuminatum Mnch.* Adscendens spithamaeum-pedale, folia sepalaque ad apicem usque denticulata, petala sesquipollicaria laete coerulea. „Folia margine non scabra" *Pollini*, num igitur veram plantam vidit? — *In Piemont am Col de Braus: v. Charpent. bei Oneglia: Badarrò. Angeblich in der Alpenregion des Baldo bes. zwischen Steinen der Valle Fredda, M. Zevola im Veronesischen, M. Bondon im Tridentinischen, M. Portule im Vicentinischen, auf den Gipfeln der Feltrinischen Alpen n. Pollini, auf Wiesen in Bassano bei Collalto, Azolon, in der Valle di S. Filla nicht weit von Marostica im Vicentinischen nach Strnb. auf Hügelwiesen im Friaul bei Cividale nach Suffren.* (nisi seq.?) — Juni. Juli. 4

5162. L. laeve *Scop.* erectum, sepalis lanceolatis acuminato-subulatis foliisque margine laeviusculis trinervibus, petalis calycem plus duplum longis ovalibus acutis. *Scop.* I. t. 11. *Rchb.* pl. crit. X. Habitu *L. narbonensi* et *nervoso* intermedium, subpedale, petalis fere pollicaribus, quarum forma foliisque margine laeviusculis ab utroque, trinervibus a *L. narbonensi* distinguitur. Quae in Sylloge Ratisb. pro *L. laevi* describitur, propter sepala obtusa quae iconi *Scop.* non (sed descr.) conveniunt, alia planta esse videtur. — *Im südl. Krain (M. Nanas?): Scop. im Walde von Lippizza: Heynh.* — Mai. Juni. 4

5163. L. nervosum *W. Kit.* caule stricto basi piloso, foliis lanceolato-acuminatis 3—5-nervibus dense serrulatis, sepalis ovatis acuminato-subulatis supra medium ciliato-dentatis trinervibus, petalis rotundatis dimidio brevioribus, capsulam aequantibus. *W. Kit.* t. 105. Bipedale, folia ultra pollicaria 4. lin. lata aut angustiora, flos fere *L. usitatissimi* sed major, capsula magna, semina obovato-oblonga obliqua testacea. — *In Ungarn, im Bannat auf Grasplätzen im Vojloviczer Walde b. Pancsova: Kit. das. selten: Roch. auf dem Berge Mokra bei Boros-Jenö Comit. Arad.: Heuffel.* — Mai. 4

5164. L. hologynum *Rchb.* stylo simplici apice quinquefido. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Adscendens spithamaeum-pedale, folia linearia, pinguioribus individuis superiora lanceolata acuminata, singulis margo laeviusculus, nervus solitarius excurrens, inflorescentia rigidula, flores pauci longepedunculati, sepala e basi latissima acuminata late hyalino-membranacea, apice ciliolata, dorso semi-uninervia nervo crasso elevato, capsulam acuminatam subaequantia, flos fere *L. usitatissimi* nec major, stylo ab omnibus europaeis distinctus. Huc forte *L. monogynum* Hort. nec *Forst.* sed rarius monogynam plantam mittunt. — *Im Bannat auf den Gipfeln des Domaglett im Grase: Heuffel.* — Juli. (1829.) ♂ — 4?

5165. L. tenuifolium *L.* sepalis lanceolato-acuminatis glanduloso-ciliatis, petalis obovatis brevi acuminatis, stylis stamina superantibus, foliis sparsis lineari-subulatis mucronato-serrulatis, caulibus subsulcatis. *Jacq.* a. t. 215. *Tabern.* Krtb. p. 1207. Spithamaeum duriusculum rigidumque, cinereo-virens opacum, inflorescentia corymboso paniculata, flores pallide lilascentes aut ex albo rosei, capsula globoso-acuminata, semina oblique obovata testacea. Cave ne cum nostro confundas in libris leviter tactum *L. salsoloides Lam.* (*suffruticosum DeC. fl.*

Digitized by Google

fr.) quod praeter habitum lignosum et pubescentiam ad calycum usque basin perductam, *staminibus stylos superantibus* videо differre; sed *L. suffruticosum L.* vix praeter petala majora distinguerem. — *An sonnigen Sand- und Kalkhügeln in Ungarn, Oestreich, z. B. am Kahlenberg, Türkenschanze, St. Veit bei Wien, Böhmen, Mähren, in der westlichen Schweiz und im Wallis, in der Pfalz, z. B. bei dem Schriefsheimer Bergwerke, bei Rohrbach: Dierbach, im südlichen Belgien; bei Göttingen: E. Meyer, Hessen, Wetterau bei Bergen, Seckbach, Rüdesheim, Hochheim, auf dem Lerchenberge, bei Darmstadt: Becker, Würtemberg, Baiern, z. B. Schutzfelsen bei Regensburg: Binder, in Sachsen bei Querfurt links von der Windmühle, nach Wallroth, in Thüringen am Fufswege von Kindelbrück nach Frankenhausen: Hornung. — Im ganzen südlichen Gebiete bis Dalmatien: v. Welden, und Ligurien: Badarrò.* — Juni. Juli. 4

5166. L. hirsutum *L.* crispato-pubescens, sepalis longe-acuminatis glanduloso-ciliatis subsessilibus capsula duplo longioribus canescentibus, foliis oblongis 3-nervibus, superioribus glandulosis, stigmatibus oblongis teretibus. *Jacq.* austr. t. 31. *Scop.* t. 11. *Lob.* ic. 414. 1. E basi adscendente strictum pedale et ultra, canescens, folia superiora sicut sepala glanduloso-ciliata, petala magna rotundata lilacina, antherae cordatae. — *Auf sandigen Wiesen und Hügeln, an Wegen in Ungarn: Sadler. Lang. Siebenbürgen nach Bmg. Oestreich, auf sonnigen Kalk- und Sandsteinbergen bei Wien, Baden, Bisamberg nach Sauter. (Angebl. Standorte in Tyrol dürften zu* L. viscosum *gehören?) westl. Ligurien n. Badarrò.* — Juni. Juli. 4

5167. L. viscosum *L.* horizontaliter pubescens, sepalis acutis glanduloso-ciliatis capsulam sesquilongis, pedunculum aequantibus, foliis lanceolatis pubescentibus trinervibus, superioribus margine glandulosis, stigmatibus clavatis. *L. silvestre Scop.* t. 11. E basi adscendente strictum pedale et ultra, distinguitur a praecedente quocum a tironibus e sicco confunditur, certò: 1) virore, 2) foliis nonnisi trinervibus, 3) calycibus multo brevioribus, 4) pedunculis longioribus, corollis *semper* (i. e. quamdiu non cum *L. hirsuto* commutantur) roseis, 6) stigmatibus clavatis, 7) antheris ovalibus, 8) capsulâ dimidiò minore, 8) seminibus dimidio minoribus. — *Auf subalpinischen Triften, an Zäunen in Weinbergen im südl. Gebiete, in Croatien, Krain, Kärnthen, im Friaul, Tyrol, Salzburg, bis München: v. Spitzel, u. Augsburg: Mey.* — Juli — Sept. 4

** *flores flavi:*

5168. L. gallicum *L.* foliis angusto lanceolatis cartilagineo-crenulatis serrulatisque, floribus paniculato-corymbosis, sepalis capsulam depresso-globosam vix excedentibus medio glanduloso-ciliatis, petalis exsertis retusis. *Gerard.* prov. t. 16. f. 1. *L. aureum W. Kit.* t. 177. Semipedale-spithamaeum-pedale filiforme, fastigiatum, petala plerumque cum brevi acumine retusa, capsula parva, semina oblique ovalia testacea. *L. aureum* diagnosi fallaci vulgari *non* a pl. genuina monspeliensi distinguitur. — *Ungarn, im Sümegher Comitat um Sziget: Kit. Sadl. Croatien, im Friaul b. Fiume, Monfalcone: Bartl. Triest: Müll. Istrien bei Pola nach Zannichelli, im Veronesischen in der Ebene bei Settimo nach Pona, auf den Hügeln di Grezzana n. Segu. auf den Triften im Walde del Mantico an der dritten Station von der Stadt aus, und auf den Euganeen um Abano u. Montortone nach Pollini, im Pavianischen jenseits des Po auf dem M. Fontanelle n. Balb. Nocca, Ligurien oberhalb l'Acqua santa rückwärts von Voltri nach Bertol. in Weinbergen im westlichen Ligurien: Bad. Piemont nach All. (Montpellier, Corsica, Portugal.)* — Juni. Juli. ⊙

5169. L. corymbulosum *Rchb.* foliis anguste lanceolatis versus marginem ciliato-serratum subtusque scabris, ramis apice corymboso-pauciflоris, sepalis ex ovata basi acuminatissimis e medio glanduloso-ciliatis serrulatisque, petalis acutis tertia parte brevioribus. *Rchb.* pl. crit. XI. *L. gallicum* Fl. graec. t. 303. et *Sieb.* Fl. cret. Medium inter *L. gallicum* et *strictum*, non raro forte pro alterutro sumtum, ab illo differt altitudine pedali et inflorescentia corymbuloso-pyramidata, dum illud semel laxe corymbosum, foliis inprimis et calycibus

Digitized by Google

acuminatissimis, petalis denique majoribus acutis, ab altero habitu gracili filiformi-ramoso, petalis majoribus acutis, inflorescentia laxa. — *Bei Triest*: *Jan.* — Juni. Juli. ⊙

5170. L. **strictum** *L.* sepalis lanceolato-subulatis petala aequantibus, capsula duplo longioribus, foliis lanceolatis cuspidatis versus marginem costaque scabris, aculeato-serrulatis, caule solitario glomerato-corymboso, pedunculis calyce brevioribus. *L. liburnicum Scop.* Robustius, spithamaeum-pedale, petala parva pallide flavescentia rotundata. — *β.* panicula accidentaliter truncata, floribus sessilibus axillaribus evolutis *Badarrò*, num igitur *L. inaequale Presl*? quod *L. strictum* Fl. gr. t. 304. *Guss. Sieb.* Fl. Apul. et Cret. — In hortis etiam *L. aethiopicum Thnb.* nuper *L. stricti* nomine propagatum est, habitu rigidulo Hyperici, foliis ellipticо-lanceolatis, pluribus oppositis, cymae densiflorae ramis deplanatis facile distinguitur. — *In Istrien* (L. liburnicum): *Mygind n. Scop. um Artegna nach Host. Am Seestrande in Istrien u. Dalmatien n. Host. im Pavianischen jenseits des Po auf dem M. Fontanelle und auf Hügeln über Mairano nach Balb. u. Nocca, Piemont, Montferrat, Nizza*: *v. Charp.* — *β. in trocknen Weinbergen in Westliguricn nach Badarrò.* — Juni. Juli. ⊙

5171. L. **nodiflorum** *L.* foliis basi biglandulosis, caulinis sparsis lanceolatis, cymae dichotomae floralibus oppositis sepalisque linearibus, floribus subsessilibus. Fl. graec. t. 307. *L. luteolum MB.* — *Col.* Ecphr. II. p. 80. ic. Habitu foliisque majoribus, inferioribus obtusis *L. flavo* accedit, semipedale — pedale et ultra, cyma profunde dichotoma arrecti patula, calyces longi, petala duplum longa *L. tauricі* i. e. rotundata cum angulo acuto. — *Dalmatien um Karin*: *v. Welden, im Veronesischen an dem buschigen Wege von Verona nach der Quelle di Sommavalle im nahen Thale Donega nach Segu. nicht das. gef. von Pollini, in Istrien bei Pirano nach Zannich.* — Juli. Aug. ⊙

5172. L. **maritimum** *L.* sepalis ovatis acutis muticis glanduloso-ciliatis capsulam aequantibus, foliis lanceolatis vix apice denticulatis trinervibus, inferioribus oppositis. *Jcq. h. vind. t. 154. Tratt.* tabul. t. 579. Basi lignosum 1 — sesquipedale, durum, quasi *L. flavum* diminutum, foliis subcoriacea, plurima obtusa, summa acuta, petala calycem triplum longa, rotundata cum angulo, parallele venosa, laete flava, caps. parva. — *Am Strande des adriatischen Meeres, im Friaul, bei Monfalcone auf Salzwiesen: Heynh. in den todten Lagunen um Venedig: v. Martens, bes. ai Treporti, Cortelazzo, Cavallino, Campalto, Chioggia nach Zannich. u. a. auf den Euganeen um die Quellen di M. Grotto nach Pollini, lido Ravennato nach Ginanni, bei Nizza am Var nach All. Liguricn: Bad.* — Mai — Juli. 4

5173. L. **campanulatum** *L.* foliis spatulatis lineari-lanceolatisque hyalino-marginatis, sepalis linearibus acuminatis margine membranaceis laevibus, petalis *oblique oblongis campanulato-contortis. Rchb.* pl. crit. XI. *Camp. lutea linifolia Lob.* ic. 414. Palmare-spithamaeum, corollâ in modum illarum *Hermanniae* contortâ. Planta mea e Monte Lupi Monspeliensi Linnaeana, alii saepe quid contrahendi fervore confundaut, nesciunt. — *Im westlichen Liguricn nach Bertol. in Piemont n. All.* — Juni. Juli. 4

5174. L. **capitatum** *Kit.* sepalis acuminatis ciliato-serrulatis, foliis basi biglandulosis margine laevibus, infimis magnis (sesquipoll.) spatulatis subrosulatis, caulinis sessilibus lanceolatis cuspidatis, floribus capitatis, petalis cuneato-obovatis regularibus. *Rchb.* pl. crit. XI. E basi lignosa palmare-spithamaeum, caules florentes submembranaceo-angulati a foliorum decursu, flores 10 — 15. condensati, petala *L. flavi.* — Pro *L. campanulato Bertol.* specimen ex Italia accepi a cl. *Orsini.* — *Croatien auf der Alpe Plissivicza*: *Kit.* 4

5175. L. **flavum** *L.* sepalis acuminatis serrulato-scabris, foliis basi biglandulosis margine laevibus, paniculae ramis dichotomis, petalis rotundatis cohaerentibus. *Jacq.* a. t. 214. Bot. Mag. t. 312. *Sturm* D. Fl. 26, *L. monopetalum Steph.* Pedale, folia subcoriacea pollicaria obovato-lanceolata et superiora lanceolata acuta, quaedam apice denticulata, fl. magni flavissimi, styli staminibus longiores, stigmata oblongo-clavata, rami cymae ut in Hypericis membranaceo-alati. Cave ne e sicco confundas plantas in

Digitized by Google

vivo facilius distinguendas, nempe *L. tauricum W.* En. (*L. campanulatum MB. non L.*) quod longe gracilius est, profunde dichotomum, folia habet tenuiora linearia, sepala minora acuminatissima, petala longiora subacuta; et *L. arborcum L.* Fl. gr. t. 305. cui caulis arborescens lignosoramosus, folia basi ramorum subrosulata spatulata coriacea rigida, superne parvula pauca, sepala oblongolanceolata eglandulosa, petala ovali spatulata, stamina e calyce exserta; tandem *L. campanulatum L.* quod supra conf. - hoc autem vix ipsum, sed specimina potius *L. flavi* sic appellata, confudisse videntur. — *An grasigen Orten, trocknen Hügeln in Ungarn, z. B. häufig auf der Wiese des Wolfsthales b. Ofen: Sadl. in Oestreich z. B. in der Gegend von Wien bei Baden, Kahlenberg, in Krain, Kärnthen bei Klagenfurt, Steyermark, Mähren auf den Nußlauer Bergen am Mönitzer See in der Gegend von Brünn: Hchst. Siebenbürgen nach Bmg. Würtemberg, bei Ulm am Hochgerichte zu Söfflingen: Pétitpierre, im Friaul bei Palma und Campolongo nach Suffr. am Baldo in der Valle fredda nach Pona, auf den Hügeln um Nizza nach All.* — Juli. Aug. ♃

Obs. Num *L. fastigiatum Tsch.* Syll. II. 224. intra fines lectum sit nescio, ipsaque planta mihi hucusque dubia est. — *L. extraaxillare Kit.* e Bannatu, mihi incognitum est. —

B. Hypericeae: *polyadelphae-polyandrae, poly-micro-spermae:*

CMXLVI. Hypericum. *T. L. Hartheu, Johanniskraut.* *Cal.* 5-sepalus, sepala basi subcoalita plus vel minus aequalia. *Cor.* 5-petala. *Stam.* numerosa polyadelpha aut libera. *Styli* 5—3—1. stigmata capitata. *Caps.* 5—3-locularis, loculi polyspermi, sem. oblongo cylindrica reticulata aut longitudinaliter sulcata. — Indigena singula trigyna, flores flavi. —

a. calyces margine nudo;

5176. H. humifusum *L.* floribus terminalibus subcymosis, axillaribus solitariis, caule ancipiti prostrato, foliis ellipticis glabris obsolete perforatis, superioribus margine sepalisque subtus nigropunctatis. E. Bot. 1226. Fl. D. 141. *Curt.* Lond. vol. I. t. 163. Humile 1—6-pollicare. *H. Liottardi Vill.* t. 44. dicuntur specimina humillima simplicia erecta flore subquaternario, quod transit in sterilissimis locis. — Magis memorabilem formam legi calycibus margine apice nigro-glandulosis in sectionem sequentem quasi transientem. Metamorphosis in *H. perforatum*, quam refert cl. *Pollini*, portentum est, in Germania nondum visum. — *Auf sandigen Aeckern, Brachen.* — Juli — Sept. ♃

5177. H. perforatum *L.* floribus cymosis, caule ancipiti, foliis obtusis pellucido-punctatis, sepalis lanceolatis, stylis capsulam aequantibus. Engl. Bot. 295. *Gärtn.* t. 62. *Curt.* Lond. vol. I. t. 161. Fl. D. 1043. *Sturm* I. 18. *Hayne* Arzng. VIII. t. 42. Sv. Bot. 75. Dict. sc. nat. cah. 2 Caulis strictus 1—2-pedalis, folia ovato-elliptica, aut augustiora. — *β. H. veronense Schrk.* foliis lineari-oblongis, punctis majoribus, ramis pyramidatis, aliis sterilibus aliis pauciforis. *H. perforatum δ. angustifolium Gaud.* — *H. songaricum Led. Rchb.* pl. crit. III. ic. 446. a nostro sepalis acuminatis, petalis oblique truncatis diversum, ad illud cl. inventor reduxit. — *Auf Feldrainen, trocknen Triften, Hügeln, Felsen.* — *β. mehr im südl. Gebiete.* — Jul. Aug. ♃

5178. H. quadrangulum *L.* floribus cymosis, caule brevissime quadrialato, ala, sepalis ovato-lanceolatis obtusis petalisque nigro-striggillosis, foliis ovalibus obtusis, margine nigro-glandulosis, punctis pellucidis magnis reticulationi raro inspersis (subnullisve), stylis capsula dimidia brevioribus. *H. dubium Leers.* E. Bot. t. 296. *H. maculatum Crtz. All.* t. 83. f. 1. *H. delphinense Vill. H. obtusum Mnch. H. Leersii Gm. H. quadrangulare* Sv. Bot. t. 359. *H. pulchrum* Florist. quibusd. aetatis mediae. A praecedente differt caule brevialato, foliis majoribus apicem versus margine scabris, grosse reticulatis, punctis subnullis aut (sub lente) sparsis *maximis*, flores fere illius, capsula magis oblonga. Speciminibus ex Upsalia missis addidit b. *Dalman:* „unica hujus habitu quae apud nos occurrit, et *H. quadrangulare L.* Fl. suec." Cf. etiam *Fries* novit. — Affines species passim cum nostro confusas alibi exposui: *H. undulatum Schousb.* cf. in nostr. Hort. t. 39. — *H. punctatum Lam.* ibid. t. 88. — *In Wäl-*

Digitized by Google

dern, vorzüglich an Hügeln und am Fufse d. Berge an feuchten Orten durch das ganze Gebiet. — Juli. Aug. 4

5179. H. tetrapterum *Fries:* floribus glomerato-cymosis, caule quadrialato herbaceo, foliis frequenter minutissimeque pellucido-punctatis, sepalis lineari-lanceolatis, stylis capsula dimidia brevioribus. *H. quadrangulare Sm.* Engl. Bot. 370. Fl. D. 640. *Hayne* Arzng. VIII. 43. *H. acutum Mnch. H. quadrialatum Wahlnb.* Caulis crassior ac reliquorum, flores plus dimidio minores, glandulae nigrae in sepalis petalisque rarae. — *An Bächen, Gräben, in Wäldern durch das ganze Gebiet.* — Juli. Aug. 4

† 5180. H. commutatum *Nolte:* „species utrique superiorum affinis, quae paene hybridae *H. perforati quadranguli* similis est, sed tamen cultura non mutatur. Nunc autem hanc plantam pluribus illustrandam alii tempori relinquo." Novit. p. 69. — *Im Herzogthum Lauenburg bei dem Dorfe Büchen am Flufs Stechnitz: Nolte.* — Sed plantam ipsam non vidi. *R.* —

5181. H. crispum *L.* caule tereti brachiato-ramosissimo, foliis lineari-oblongis basi undulato-crispis, pellucide punctatis, sepalis ovatis abbreviatis. *Bocc.* mus. t. 12. *H. triquetrifolium Turra.* Spithamaeum-pedale intricatissimum, fl. ramis terminales 1—3, petala oblonga fere semipollicaria. — *Piemont, M. Cenis: Bonjean.* (*Montpell. Cret.*) — Juli. Aug. 4

b. calyces ciliati:

5182. H. elodes *L.* floribus trigynis, sepalis glanduloso-serratis, foliis subrotundo-ovatis sessilibus pubescentibus, caule tereti repente, *capsula uniloculari.* Engl. Bot. t. 109. *Schk.* t. 213. *Ascyron Lob.* ic. p. 399. Humile crassicaule, habitu singulari, cyma subnuda i. e. bracteis minutis glanduloso-ciliatis, semel bifida ramo utroque 3—6-floro, flore solitario dichotomiae intermedio, pedicelli sepala ovata acuta coalita quidquam superant, petala calycem triplum longa, capsula ovato-cylindrica, placentis ad margines inflexos parietalibus nec concentratis, semina affinium, aliquid breviora. — *In Sümpfen, Gräben, auf Moorboden in Belgien: Dumort. Vriesland „in de eerste opraart ten oosten het Verlaat bij de Boutebok"* (H. tomentosum): *Meese, Hannover, Jever: Geg. von Spa: Lej. Gegend von Bonn: N. v. E. in Westphalen in der Gegend von Münster: v. Bnngh. Weiterau in dem Markwalde zwischen Messel und Roth nach Becker.* — Aug. Spt. 4

5183. H. tomentosum *L.* basi lignescens, caule adscendente tereti tomentoso, foliis semiamplexicaulibus ovatis obtusis sepalisque filicuspidatis margine nigro-glandulosis. *H. tom. alterum Clus.* p. CLXXXI. *Lob.* ic. p. 400. f. 2. Spithamaeum-pedale, tomentum in foliis laxum, cyma fere *H. perforati.* — *An Gräben, Quellen, Bächen, bei Nizza.* — Jul. Aug. 4

5184. H. nummularium *L.* glabrum, caulibus teretibus adscendentibus, foliis rotundis discoloribus pellucide punctulatis, sepalis ellipticis petalisque margine nigro-glandulosis. *Lam.* ill. t. 643. *Bocc.* mus. t. 91. fig. sin. Species elegantissima, caules multi simplices, folia coriacea, breve petiolata, vere nummularia, subtus glauca saepe ferruginea, ante marginem serie glandularum nigrarum impressâ, cyma pauci-multiflora, flos major et speciosior ac *H. perforati*, styli capsulâ longiores. — *Auf Gebirgen in Savoyen, M. Grenier bei Chambery* (Fl. germ. exs. no. 400.): *Huguenin.* — Juli. Aug. 4

5185. H. pulchrum *L.* caule gracili tereti, foliis cordatis, turionum ellipticis, grosse pellucide punctatis, pedunculis paniculae oblongae elongatis subbifloris, sepalis subrotundis petalisque margine nigro-glandulosis. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 447. Fl. dan. t. 75. Sv. Bot. 536. *Curt.* Lond. vol. I. 160. Engl. Bot. 1227. Longe gracilius et humilius *H. perforato* affinibusque, spithamaeum, flores magnitudine illius. — *In Heide-Waldungen vorzüglich des nördlichen Gebietes, in Ostpreufsen bei Danzig n. Hagen, hier und da durch ganz Niedersachsen, z. B. häufig bei Lübeck: Pohlmann, Hamburg: Hübener, in Meklenburg in einem Tannenzuschlage bei Tüschow und im Holze am Wege von Tüschow nach Schildfeld: Hahn, Dethard. Westphalen, Gegend von Münster: bei Hullern u. in der hohen Mark, bei Lütjenbeck, Bentheim hinter dem Walde, Coesfeld am Berge:*

crassius, saturatius virens et superne laxe corymboso-ramosum, folia latiora, petala edentula et antherae saturatius coeruleae, capsulae majores longius-pedunculatae, semina regularia subspadicea. Species ex antiquis temporibus constantissima! Capsulae strepitu dehiscunt, semina citius maturant: *semina lini sativi* offic. Fila hujus praeparata molliora albidiora, quidquam breviora. — *Auf Aeckern, häufig cultivirt: „Klänge-Lein, Kleng-Klang-Spring-Flachs."* — Jun. Jul. ☉

5156. L. austriacum *L.* perenne, sepalis tribus rotundis tenuissime membranaceo-marginatis binis ovalibus ex toto viridibus, foliis linearibus crassiusculis impunctatis, pedunculis fructiferis reflexis. *Jacq.* austr. t. 418. *L. angustifolium Lodd.* Bot. Cab. t. 1543. *L. perenne Gärt.* t. 112. frct. Paucis cognitum. Bi-tripedale, flores laete coerulei, petala purpureo-striata, ungue flavo, antherae albae, styli reflexi, stigmata capitata. — *An Hügeln, Wällen, Wegen in Oestreich, in Ungarn b. Pesth: Lang.* — Juli. Aug. 4

5157. L. marginatum *Poir.* perenne, glaucescens, sepalis oblongis late hyalino-marginatis, alternis acuminatis, petalis rotundatis ungue barbatis, foliis lineari-lanceolatis membranaceis serrulatis pellucide punctatis, inferioribus confertis pedunculisque fructiferis reflexis. *L. austriacum* Bot. Mag. 1086. et *Auct.* vulgo. *L. squamulosum Rud. W.* En. *L. barbulatum Lang. L. marginatum* et *L. squamulosum DeC. L. perenne Nutt. L. Lewisii Barton* Fl. bor. am. t. VIII. *L. angustifolium W.* En. *L. affine Pz.* Sepalorum nervi 3—4. albidi elevati ante medium evanescunt, petala minora saturate et laete coerulea, ungue flavescente, capsula dura, semina fusca. A *L. austriaco* sepalis, petalis, inprimis autem foliis ut in *Hyperico perforato* pellucide punctatis facillime distinguitur, a *L. perenni* sepalis latissime hyalinis, foliis perforatis et pedunculis fructiferis reflexis. Jam ab optimis observatoribus cl. *Rochel* et *Lang* distincta species, a me ap. *Mössler* olim exposita. — *In Ungarn auf dürren sonnigen Orten bei Soroksaz: Roch. Lang. bei Wien auf den Wällen: Saut. Welw. in Mähren bei Brünn: Hchst. in Baiern, auf trocknen Wiesen in der Gegend von Regensburg: Binder.* — Juni. 4

5158. L. angustifolium *Huds.* perenne, diffusum, sepalis ovali-acuminatis eglandulosis capsulam subaequantibus, intimis ciliolatis, foliis lineari-lanceolatis trinervibus glabris, pedunculis fructiferis erectis, petalis calycem vix duplum longis. Engl. Bot. 381. *L. pyrenaicum Poir.* Gracile, adscendens, spithamaeum, folia imperforata, sepalorum nervo medio excurrente, lateralibus duobus dimidiatis, cor. parva, petala dilute coerulescentia, retusa, sepalis mucrones setacei, capsulae parietes tenues, semen parvum *ovale* spadiceum. — *Am südlichen Litorale, an steinigen Orten im Friaul, im südl. Krain am Meere nach Berini, bei Genua, Lido Ravennato, Toscana, Bologna, an Feldrändern in Senegallien: Aloys Fischer, auf den Bergen um Como n. Pollini, auf Wiesen im westlichen Ligurien: Badarrò.* — Juni. 4

5159. L. perenne *L.* adscendens, foliis imperforatis acuminatis, sepalis ovalibus hyalino-marginatis basi 5-nervibus obtusis subapiculatis, petalis obcordato-retusis bis et parte dimidiâ-, capsulâ globoso-conicâ tertiâ parte brevioribus. Engl. Bot. t. 405. *L. anglicum Mill.* Planta pro loco plus minus decumbens aut erecta, petala laetissime coerulea, etiam siccata, ungue flavo barbato, capsula fere magnitudine illius *L. humilis*, basi lata, in apicem conico-contracta, semina magna ovalia fusca. — *L. sibiricum DeC.* secundum specimina altaica et viva sub oculis florentia, pariter adscendit, corollam habet magnam *L. usitatissimi* pallidam, petala rotundata, sed minime huc pertinet *L. austriacum Sims.* — *In Oberösterreich auf einer Insel in der Donau über Matthaufsen: Schult. Ritter, b. Pressburg* (L. austriacum *Lumn.* et *Endlich.?*) *n. Schult.* — Jun. Jul. 4

5160. L. alpinum *L.* adscendens, foliis imperforatis linearibus, sepalis lanceolatis vix marginatis obsolete trinervibus, exterioribus cuspidatis interioribus obtusis, petalis cuneato-obovatis plus triplo brevioribus, capsulâ globosâ erectâ longioribus. *Jacq.* austr. t. 321. *L. montanum Schleich. Lodd.* B. Cab. t. 674. *L. narbonense Sut.* Humilius 4—6-pollicare decumbens, procerius autem spithamaeum-pedale suberectum, semper tamen oblique crescens, folia angustissima conferta, infima certe patentissima (habitus pinens),

Digitized by Google

glanduloso-dentatis. *Rchb.* pl. crit. III. ic. 443. *Lang* et *Szov.* herb. ruth. n. 53. *H. Kohlianum Spreng.* Fl. hal. t. 9. Pedale et ultra, gracile, folia obscure viridia angustiora ac *H. perforati*, et longiora, siccatione facile revoluta, puncta pellucida sparsa parva, petala pallide flavescentia, oblique truncata, ad marginem transversum denticulata et nigro-glandulosa, sem. cylindrica fusca elevato-punctata nec reticulata. Affine *H. elongatum Led.* dedi in Pl. crit. III. ic. 445. — *An sonnigen Kalk- und Sandfelsen, Weinbergen, in Siebenbürgen bei Bonyha, gegen den grofsen Wald nach d. Dorfe Oláh Sz. László, an Abhängen bei Kerecsd u. a. O. häufig nach Baumg.; in Ungarn nach Sadl. in Böhmen um Lobositz* (1829.): *Neumann, in Mähren im Brünner Kreise bei Czeiz: Hochst. Gegend von Halle bei Kölme an Weinbergen und am Vogelsberge: Kohl, wieder entdeckt von Hübner; in Thüringen bei Erfurt an d. Schwellenburg: Binder.* — Ende Mai — Juli. ♃

5191. H. **Coris** *L.* caule adscendente fruticuloso tereti, foliis verticillatis revolutis, sepalisque linearibus obtusis serrato-glandulosis. Bot. Mag. 178. *H. multicaule Lam.* Caules graciles semipedales-pedales, folia pellucide-punctata (in pl. viva clarissime), cyma terminalis pauciflora, quibusdam individuis paniculata, fl. illis *H. perforati* majores, petala ovali-lanceolata eglandulosa calycem ultra triplum longa, semina elevato-punctata fusca. Rev. *Gaud.* in speciminibus pedemont. vidit glandulam nigram ad antheras, quae in meis desideratur, cujus igitur praesentia variare videtur. — *An sonnigen Felsen in Dalmatien nach J. Host; in der Schweiz im Canton Glarus am M. Wiggis, das. entdeckt von Fuesli, häufig wiedergefunden von Gaudin, Schleicher, in Tyrol am Baldo in der Valle Vaccaria nach Calceolari, daselbst an fruchtbaren Hügeln nach Pona, in Piemont auf dem M. Cenis: Bonjean, Grisons: Jaeger, um Suze: Huguenin, westl. Ligurien: Badarrò.* — Jun. Jul. Aug. ♄

Obs. H. repandum Kit. e Bannatu, a cl. *Rochel* enumeratum, mihi incognitum est. — Species raras quasdam exóticas cum iconibus exposui: 1) H. floribundum *Ait.* in Hort. t. 95. 2) H. nudiflorum *Mchx.* Hort. t. 87. 3) H. punctatum *Lam.* t. 88. (*corymbosum Mhlnb.*) 4) H. quinquenervium *Walt.* Hort. t. 96. *parviflorum W. stellarioides K. H. B.* 5) H. reflexum *L.* Hort. t. 86. 6) H. undulatum *Schousb.* Hort. t. 39. 7) H. cistifolium *Lam.* Hort. t. 175. 8) H. Salicaria *Rchb.* pl. crit. V. ic. 683. —

CMXLVII. Androsaemum. *All. Blutheil.* **Cal.** inaequaliter 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* numerosa polyadelpha. *Styli* 3. *Caps.* baccans unilocularis. —

5192. A. **officinale** *All.* — *Hypericum Androsaemum L. Curt.* Fl. Lond. vol. I. t. 164. Engl. Bot. t. 1225. *Blackw.* t. 94. *Tabern.* Krib. p. 1143. — Glaberrimum, basi lignosum, caulis erectus 2—3-pedalis, teres, alternatim lineis oppositis subelevatis percursus, patenti-ramosus, folia sesqui-bi-pollicaria ovata obtusa, subdiscoloria, minutissime perforata, cymae ramis terminales trichotomae pauciflorae, sepala foliorum formâ et fabricâ, bina majora, glandulae marginales minimae vix sub lente conspiciuntur, sed adsunt omnino; petala ovalia obtusa, calycem excedentia eglandulosa, bacca oblongo-subglobosa atroviolacea intus pulposa, placentis ut in *Hyp. elode* subparietalibus. — *An Bächen in Gebirgen, in der südlichen Schweiz um Lugano n. Verda bei Gaud. am Lago Verbano: L. Thom. Gegend von Como bes. an dem Flüfschen a S. Abbondio und al Ponte Molinello: Comollio, in Heiden zwischen Ponte-Tresa und Luino: Gaud. in Tyrol an Abhängen der Hügel und niederen Berge am Baldo, am Wege nach della Corona, um die Dörfer Grezzana, Celore, Schio, Recoaro, Roveredo, Colli Berici und Euganei; im Friaul an Bächen bei Valvasone am Wege nach St. Vito nach Suffr. Piemont und an Gräben und Bächen um Nizza nach All. Ligurien: Badarrò.* — Juni. Juli. ♄

Obs. Nuper etiam *Parnassiam* Hypericineis affinem, vel ipsam Hypericineam dixerunt, affinitas ut mihi videtur, fallax. Sola vere naturalis etiam a *DeCandolleo* praevisa, indicata est pag. 710. in Obs. —

Digitized by Google

FAMILIA CXXI.

GUTTIFERAE. GUTTIFEREN.

Grad. nat. Stamina absolvuntur. — Frutices arboresque tropicae — nec mansuetae — articulatae, flores plurimis e binario typo fabricati, antherae oblongae aduatae, fructuum loculi monospermi, Marcgravieis alternifoliis semina minuta in pulpa nidulantia. —

FAMILIA CXXII.

HESPERIDEAE. HESPERIDEEN.

Grad. nat. Androceum e typo quinario absolutum.

Morphon. *Vegetatio:* Frutices — arbores alternifoliae, folia pinnata aut simplicia, plurimis articulata; flores axillares — terminales, solitarii, fasciculati, cymosi, paniculati, plurimis hermaphroditi. *Gynaec.* ovarium pluriloculare, loculis pauci-pluri-ovulatis, stylus integer, stigma absolutum capitatum aut hemisphaericum, stellâ centrali loculos indicante, calyx 3—4—5-lobus campanulatus aut rotatus marcescens. *Androc.* stamina numero petalorum aequalia, dupla aut multiplicia, in pulvinar ovarium cingens inserta, sectioni A. et B. in urceolum omnino connata, sectioni C. fasciculatim secedentia aut liberrima, antherae urceolo aduatae aut filamentis erectae biloculares longitudinaliter dehiscentes; corollae petala exunguiculata 5. (paucis 3. et quinis plura), subvalvata, *Leeae* infimae coalita. *Fructus:* capsula valvulis aut loculis integris dehiscens, drupa aut bacca 4—5—10-locularis (hebetatione paucis 1-locularis) loculis 1-pleiospermis; semina pendula exalbuminosa, summis saepe polyembryonea, embryo rectus, (*Leeae* et paucis *Meliaceis* restat albumen, et embryo quibusdam curvulus est,) radicula hilum spectante, cotyledonibus crassis, summis basi auriculatis. — *Anamorphosis:* A. *Leeaceae:* antherae urceolo extrorsae, corolla coalita pseudo-monopetala. — B. *Meliaceae:* antherae urceolo dentato introrsae. — C. *Aurantiaceae:* antherae in filamentis fasciculatim secedentibus liberrimisve erectae, folia (jam Linis quibusdam Hypericisque praeparata) pellucide-punctata. —

Obs. Familia pro maxima parte tropica, cujus nonnisi summa sectio quasdam species continet ita mansuetas ut in australioribus Europae sub dio colerentur et ex auctoritate majorum quasi spontaneae haberentur. Ipsae nobis videntur arbores absolutissimae totius regni, ex hisce quidem rationibus: I. *anatomicae e fabrica:* 1) solae arbores quae in cotyledonibus, cauliculis, ramulis, petiolis, foliis, calycibus, petalis, filamentis et in fructu simul oleo scatent aethereo, telae cellulosae variae formae insperso. 2) albumen nullum. 3) embryo excultus. 4) semina saepe polyembryonea. II. *physiologicae e vi vitali:* 5) stirpium duratio summa, extrema senectus, incrementum tardissimum per secula vix conspicuum, vitalitatis integritas mira, in statu eradicato utrinque truncato longe diutius ac in ulla arbore persistens. 6) folia sempervirentia. 7) florescentia per integrum annum vix interrupta. 8) fructificatio perennis. 9) foecunditas insignis. 10) fructuum nobilitas et singularis duratio. 11) mansuetudo rarissima, ut non tantum in australioribus sub dio prosperrime crescant, et florum fructuumque messem offerant, sed adeo in borealibus, si modo climatis atrocitati non exponuntur, vitae suae stadia rite absolvant, flores fructusque proferre non desinant. 12) variabilitas infinita formarum, quarum jam 196. observavit cl. *Risso.* III. *morphologicae e formatione:* 13) summa partium floris centricitas. 14) circulorum a se invicem libertas. 15) fructus inprimis liberrimus, femineae sphaerae vegetabilis typus, summa concentratio, mitigatio, nobilitas; forma globosa, capsulae multilocularis parietes et sepimenta mollita, vacua succosâ pulpâ repleta. IV. *geographicae e distributione:* 16) ar-

Digitized by Google

bores ex Asia, ex incunabulis mundi, homini cicures, cum homine per orbem terrarum distributae, omnium arborum nobilium mansuetissimae cf. no. 11. — Hae sunt, quum nil in *Conspectu Regni vegetabilis* absque ratione scripsisse putemus, nostrae quaedam rationes, quibus commoti, nobiles *Aurantiaceas* quasi metam terminumque regni vegetabilis agnovimus. Facile comparabis illas rationes iis, *si quae sint aut indicentur*, quibus alii alias plantarum familias aut ordines quos dicere maluni, summos habent suis in scriptis. —

CMXLVIII. C i t r u s. *T. L. Orangenbaum. Cal.* cupularis 3 — 5-dentatus. *Cor.* 5 — 8-petala. *Stam.* 20. et plura, filamenta complanata fasciculatim secedentia, antherae oblongae. *Styl.* simplex, stigma capitatum. *Bacca* glanduloso - corticosa 5 — 10 - pluri - loculoris, loculi polyspermi, pulpa succulenta repleti, semina ovato - turbinata. — Arbores in statu naturali spinosae. —

※ 5193. C. m e d i c a *Risso*: petiolis exalatis, foliis ovatis acuminatis, floribus 40 - andris, fructuum oblongorum cortice crasso rugoso, pulpa acidula. *Risso* ann. mus. XX. t. 2. f. 2. *Citria Malus Blackw.* t. 361. *Ferrar.* Hesp. 59. 60. 63. „*Cedratier.*" Ramuli teneri violacei, cortex fructui adhaerens suaveolens, cor. ext. rosea. Dubia *C. decumana IV.* forte huc pertinet. — *Aus Medien, Assyrien und Persien stammend, nach Virgil und Plinius Zeiten nach Italien gekommen, im südlichen Gebiete bei Nizza häufig cultivirt*: „*Cedro, Cedrato, — Cedrat, Cedrot.*" *Vorzüglich berühmt vom Lago di Garda*: „*Cedrato di Garda o di Salò.*" — Vom Mai den ganzen Sommer hindurch. ♄

※ 5194. C. L i m e t t a *Risso*: petiolis exalatis, foliis ovatis rotundatis serratis, floribus 30 - andris, fructuum globosorum umbonatorum cortice firmo, pulpa dulci. *Risso* ann. mus. XX. t. 2. f. 1. *Blackw.* t. 362. *Ferrar.* Hesp. t. 230. 395. 233. 321. Cor. alba. — *Wie voriger.* „*Limetta, Bergamotta, Peretta.*" — ♄

※ 5195. C. L i m o n i u m *Risso*: petiolis subalatis, foliis oblongis acutis serratis, floribus 35 - andris (saepe agynis), fructuum oblongorum cortice tenuissimo, pulpa acidissima. *Gärt.* t. 121. *C. medica Hayne* Arzngw. XI. 27. *Ferrar.* Hesp. t. 247. 211. 223. 229. 253. 255. 265. 293. 105. 225. 207. 243. 219. 301. 307. 215. „*Limonier, Citronier.*" Ramuli violacei, corolla extus rubescens, fructus ellipsoideus umbonatus, cortice flavo adhaerente. — *Wie obige.* „*Limone.*" — *β.* Hybrida dicitur a quibusdam ✕ *Limonio - Aurantium*: „*Limone Bergamotto, Bergamotto.*" — ♄

※ 5196. C. v u l g a r i s *Risso*: petiolis alatis, foliis ovato - lanceolatis acuminatis crenulatis, floribus 20-andris, fructuum globosorum cortice tenui rugoso, pulpa acri amara. *Aurantium Blackw.* t. 349. Var. *myrtifolia* Bot. Reg. 346. *C. Bigaradia Duh. Ferrar.* Hesp. t. 409. 589. 391. 430. 433. *C. sinensis Pers.* — *β. nana*: „Chinotto, Napolino, (veron.:) Chinetta." — *γ. macrocarpa*: „Pomo d'Adamo." — Cor. alba. — *Wie vorige, häufig cultivirt*: „*Bigaradier*, (*ital.*:) *Arancio forte, Melarancio*, (*veron.*:) *Naranzar, Naranzo amaro.*" *Südtyrol, Gegend von Como, in den Gärten della Tremezzina, Varese, Brianza, im Genuesischen.* — ♄

※ 5197. C. A u r a n t i u m *Risso*: petiolis subnudis, foliis ovato-oblongis acutis, floribus 20 - andris, fructuum globosorum cortice tenui laevisculo, pulpa dulci. *Risso* ann. mus. XX. t. 1. f. 1. 2. *Lam.* ill. t. 639. f. 2. *Hayne* Arzngw. XI. 28. *Ferrar.* Hesp. t. 427. 399. 401. 385. Coma ramorum subglobosa, fructus aurantius. Insignis var. *haematosarca*: pulpa sanguinea, „Arancio sanguigno s. dal sugo rosso." — *Wie vorige.* „*Oranger*, (*ital.*:) *Arancio o Melarancio domestico, Arancia dolce o di Malta, fructus*: *Melarancia*, (*veron.*:) *Naranzo de Malta, Naranzo dolce.*" „*Pomme Sine, Sina - Apfel, Apfel-Sine.*" *Vorzüglich in Südtyrol, am Lago di Garda, im Genuesischen.* — ♄

Digitized by Google

NOTA.

Inter varias ab exteris terris imminentes calamitates, tamen Deo favente mihi contigit, ut absque ulla intermissione cum *Scharfenbergio* meo, peritissimo typothetâ, molestissimum laborem alacriter continuando, primum hunc *Florae Germanicae criticae* censum absolverem. Pio gratoque animo providentiam adoro divinam, quae manui meae facultatem concesserit, id, qualecunque sit, perficiendi, quod per secula desiderarunt, idque tantâ sub rerum humanarum tempestate, quantâ vel singulus plus vel minus perculsus, virium debilitate laboraret.

Ne tamen officii cujusdam erga doctos meos lectores immemor dicar, in illo censu primo, absolvendo, acquiescere nolui, diligenter enim ea collegi composuique, quae vel e scriptis auctorum clarissimorum nuper editorum didici, vel per literas ad me cum plantis missa monita amicorum optimorum sincerrimorumque, qui hoc opusculum attentione sua suaque emendatione non indignum censuerunt.

En ea quae scientiae sibique ipsis ingenui hi viri obtulerunt consecraruntque, eaque ex eorum scriptis a me collecta, nec non correctionem erratorum quorundam typographicorum, quae, quamvis propriâ manu plagulas bis correxi, tamen propter literarum staturam pusillam, praetervisa sunt, et quidem

ACROBLASTIS pertinentia a pag. 137 seqq.

PHYLLOBLASTIS a pag. 143 seqq.

Quae porro colliguntur component libellum mox edendum:

NOVITIAE FLORAE.

Digitized by Google

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Characeae.

901. lin. 6. adde: ic. 1065—1068.
902. lin. 5. adde: ic. 1069. — lin. 3. lege: diffusis flabellato-ramulosis flori-gemmiferisque simul.
903. lin. 6. adde: ic. 1070.
904. lin. 4. adde: ic. 1072. — et cf. ibi observationem. — lin. 6. adde: planta in Engl. Bot. omnino nostra, sed minus exacta, levior aberratio *Ch. flexilis*, verticillis secundariis non tam contractis, primariis longissimis.
905. lin. 7. adde: ic. 1071. — lin. 4. lege: gemmis floribusque solitarie approximatis.
907. lin. 7. adde: ic. 1073—1079. — adde: *bei Schleussingen im Hennebergschen: Kützing.*
908. lin. 7. lege: 1855. et adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1086. — lin. 9. adde: *Ch. translucens* Var. *stelligera Bauer*, *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1087. sed absque dubio diversa species.
909. lin. 7. adde: ic. 1080. et major Cent. IX. ic. 1081.
910. lin. 7. adde: ic. 1082—85.
911 b. Ch. longibracteata *Ktzg.* „caulibus ramosis implexis sulcato-striatis glabris, verticillorum ramulis octonis subsecundis 5—6-articulatis, articulis contractis, bracteis

Charac. Ceratoph.

4. inaequalibus nuculas 6—8-plo excedentibus." Habitu *Ch. vulgaris* formis elongatis appropinquanda. — *In Gräben, Teichen und Bächen bei Tennstädt in Thüringen: Kützing.* — Aug. ⊙
913 b. Ch. aculeolata *Ktzg.* „caulibus filiformibus ramosis striatis diaphanis strigosis, strigis fasciculatis, internodiorum superiorum reflexis, inferiorum arrectis condensatis, verticillorum ramulis denis teretibus 5—6-articulatis abbreviatis, bracteis subquinis nuculas oblongo-ovatas duplum longis." Habitu ambigit inter *Ch. vulgarem* et *Ch. hispidam*, et mihi videtur *Ch. decipienti Dsv.* accedere. — *Im Brachteiche bei Tennstädt in Thüringen: Kützing.* — Aug. ⊙
919 b. N. microphylla (Caulinia) *Balb. Nocc.* foliis omnibus verticillatis evaginulatis, inferioribus simplicibus remotis, superioribus approximatis dichotomis, aculeis minutioribus. Fl. Ticin. t. XVI. — *In den Gräben der Reisfelder in langsam fliefsenden Wassern in der Gegend von Pavia: Balb. et Nocca.* — Juli. Aug. ⊙
931. lin. 4. pro t. 62. lege: elth. t. 61.
933. lin. 5. pro t. 64. lege: elth. t. 65.

FAMILIA LVI.

CYTINEAE. CYTINEEN.

Grad. nat. Calyx corollinus absolvitur.

Morphon. *Vegetatio:* Herbae parasiticae, caulis plurimis simplex, carnosus, squamatus; flores terminales solitarii aut aggregati diclines. *Gynaec.* (fl. fem.) ovarium perianthio innatum uniloculare, placentae parietales 4—8-pluri-ovulatae, stylus coalitus, stigmata numero placentarum, perianthium limbo 4—5(—3)-fido imbricato. *Androc.* (fl. masc.) stamina in columnam connata, antherae perianthii partitionibus antepositae, numero aequales aut numero auctae extrorsae. *Fruct.* indehiscens polyspermus, semen albumine carnoso, embryo axilis rectus.

CCVI. b. Cytinus. *L. Hypocist.* *Cal.* coloratus campanulatus quadrifidus basi bracteis binis oppositis adnatis. *Mas:* antherae 8. biloculares. *Fem.* stigmata 8. capitato-verticillata. *Bacca* 8-locularis. — *Hypocistis. T.* —

933 b. C. Hypocistis *L. Cav.* ic. II. t. 171. *Duh.* arb. I. t. 68. *Lam.* ill. t. 737. *Hook.* Fl. exot. t. 153. opt. *Hypocistis rubra Clus.* p. 68. f. inf. Planta carnosa, palmaris, e Cistorum radicibus erumpens, squamis loricata, tota cum floribus aggregatis in vivo lutea, siccatione

Digitized by Google

rubens. — *Auf den Wurzeln von* Cistus creticus, monspeliensis, salvifolius: *in Dalmatien, auf den Inseln des adriatischen Meeres, nach Host; am Baldo in der Valle dell' Artillon (auch auf* Erica arborea!?) *nach Calceolari und Pona, in der Gegend von Nizza nach All.*

943. adde: *um Darmstadt* (E. hyem. β. arenarium): *Brkh. im Badenschen* (E. Bauhini): *Gmel. am Harze zwischen Wildemann und Lautenthal im Gebiete der Innerste: W. Meyer.*

948. adde: *wahrscheinlich gar nicht in Dalmatien: v. Welden.*

949. adde: Sv. Bot. t. 265. *T. baccifera Bull.* t. 136.

951. adde: 2 — 3.

952. adde: *bei Elbingen in Preussen: Hübner, bei Rastenburg: Lottermoser, bei Tilsit auf Hügeln bei der Schneitlaucker Schnecke und bei Absteinen: List, nach Eysenh. — Lausitz, in der Gegend von Gassen und Sorau* (1830): *Apotheker Blase. Angeblich in Siebenbürgen nach Bmg.*

955. adde: *Gegend von Wien bei Laxenburg: Terscheck, bei Wiener Neustadt an der ungar. Gränze: Welwitsch.*

968. adde: *auf Hügeln bei Laa nächst Wien; Welwitsch, angeblich in Siebenbürgen nach Bmg.*

962. lin. 7. post 157. adde: Sv. Bot. t. 217.

963. adde: *Abies alba Bmg.* nomen optimum!

962. et 963. Expositio mea sensui Linnaeano conformis, propterea vituperatur a cl. *Aloysio Fischer*, quod *Linnaeus* ipse non veterum vestigia, sicut debuerit, secutus sit, non enim *Dodonaeus* sed *Camerarius* est specierum nostrarum optimus auctor, et ex eo sic expositas mavult cl. *Fischer:*

A. Picea (Pin.) *Du Roi.* — *Picea Camer.* epit. p. 47. ic. *P. Abies L.* „*Rothtanne, Fichte.*" —

A. pectinata *DeC.* Fl. fr. *Abies Camer.* ep. p. 48. et 49. ic. *P. picea L.* „*Weisstanne, Tanne.*" —

964. adde: *P. Mughus Jacq.* ic. omnino nostra *P. silvestris* strobilis brevioribus, centricis, nec uncinatis, foliis tenuioribus. —

967. adde: Huc pertinere videtur: *P. silvestris* Engl. Bot. t. 2460. conis excentricis longioribus attenuatis uncato-gibbosis, foliis latioribus.

968. adde: in planta *Kitaibelii* coni squamis demum laxe patentibus, fuscis, nec vernicoso-nitidis.

970. lin. 7. pro 11. lege: 81. a cl. *Host* ad sequentem ducta. — adde: *omtrent Malden bij Nijmegen, n. Beijer.*

973. adde: *Dalmatien, an der ganzen Küste von Macarsca bis Cattaro, nach v. Welden.*

975. adde: *Siebenbürgen nach Bmg.*

979. adde: *verwildert in Dalmatien: v. Welden.*

982. adde: Sv. Bot. t. 259.

983. adde: *Bull.* t. 139.

989. adde: Sv. Bot. t. 385.

990. adde: *Siebenbürgen in Bergwäldern bei Deva und Dobra n. Bmg.*

991. adde: *in Mansfeld bei Schraplau: Hübner.*

998. adde: *Poll.* palat. I. f. IV. *Bull.* t. 121.

999. adde: *in Baiern bei Tegernsee auf dem Blauberge: v. Spitzel.*

1000. adde: *Sm.* spicileg. bot. t. 18.

1003. adde: *Bull.* t. 1. Sv. Bot. t. 7.

1004. adde: *Bull.* t. 37.

1005. adde: Sv. Bot. t. 367.

1006. lin. 7. pro 10. lege: 18. — lin. 11. post *Scop.* adde: t. 61.

1007. adde: Sv. Bot. t. 529.

1011. adde: *Sal. prunifolia* — „absolute est *S. arbuscula Linn.* fl. lapp. t. 8. f. m. per alpes Scandinaviae, praecipue Norvegiae vulgaris — et omnino *Wahlenbergii!* (quare in *Clim. et Veg. Helv.* cum *S. caesia* et in *Fl. Carp.* cum *S. Waldsteiniana* conjungere tentatur, et *Seringe* ad specimina Wahlenbergiana teste *Duby*, hanc *S. arbusculam* dixit.) Nuperius tantum a *Wahlenbergio* admixti sunt *surculi steriles S. arbusculae Kochii*, sed *S. prunifolia* est ipsius et omnium botanicorum Scandinaviae vera *S. arbuscula.*" — *Fries* in litt.

1013. *Sal. glauca.* — Nomen *S. Lapponum* substituatur illi sequentis, teste cl. *Fries*, cf. seq. —

1014. S. limosa *Wahlnb.* „absolute et evidentissime est *S. Lapponum L.* et omnino auctorum tum Scandinaviae quam exterorum ante *Whlnb.* — Videas descriptionem, locum, usum in Fl. lapp. Linnaeana, *quae maxime contraria Saliei glaucae v. Whlnb.* — certissime! etiam haec est *S. Lapponum.* Herbarii Lin-

Digitized by Google

naeani (cf. *Smith* sub *S. Stuartiana*). Equidem cum *Hartmanno S. Lapponum* nomen restitui; *S. arenaria L.* insiguis est subspecies vel varietas ut dicunt." — *Fries* in litt. — Sub finem lin. 6. ab infra post *Whlnb.* citatum adde: Sv. Bot. t. 511. —

1015. adde: *M. Cenis*: *Huguenin.*

1016. *Sal. Finmarchica* — „per Sueciam borealem et omnem Lapponiam vulgaris. Haec est absolute *S. fusca Linn.* lapp. et evidentissime hanc sub *S. fusca* describit *Smith.* (Descriptiones salicum Smithianae, ad herbarium Linnaeanum factae, non semper conveniunt cum speciminibus ipsis anglicis. Hujus insuper synonyma sunt: *S. versifolia Whlnb.! S. myrtilloides Vahl! S. sphacelata Sommerf.!*) — Equidem hanc speciem cum *Linnaeo* et *Smithio* dico *S. fuscam.*" *Fries* in litt. —

1017. *S. ambigua* — „variat foliis hirsutis et glaberrimis, haec est *S. bicolor Ehrh.*" *Fries* in litt.

1020. *S. arb.* — „haec *Kochii* absolute est *S. phylicifolia Linn. Sm.* et *Whlnb.* ex parte, quum in hoc grege Wahlenbergiana synonyma, ex attentione ad germina glabra et pubescentia, hybrida sint." *Fries* in litt. — lin. 9. pro 2. lege: e. — lin. 15. post *Walk.* adde: Engl. Bot. t. 2702. — lin. 21. post 173. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2656.

1022. adde: *S. cerasifolia Schleich. Balb.* et *Nocc.* Fl. Tic. II. t. XVIII. — *Tyrol, auf Schiefergebirgen um Kitzbühl, auf dem Griesalpjoch: Traunsteiner, jenseits Pavia auf dem M. Penice: Balb. Nocca.*

1024. *S. phyl.* — „haec Kochiana est vere *S. nigricans*, quod nomen a me receptum est. Huc certe *S. punctata Whlnb.* — *S. nigricans* altera *Whlnb.* Fl. lapp. est *S. silesiaca*, in Scandinavia minime rara. *Linnaeus S. silesiacam* in Fl. lapp. distinxit, sed in Fl. succ. ad *S. cinerecam*, cui proxima, retulit. Ad specimina hujus lapponica cum exoticis *S. praecocis* orta est *S. cinerea Sm.* e. s. p." *Fries* in litt. — locis adde: *zwischen Gebüsch an Flüssen bei Bregenz: Sauter.* —

1025. adde: *auf Kalkalpen auch bei Kitzbühl: Traunsteiner.*

1026. *S. Starkeana* — „*S. livida β. Whlnb.* certissime est sic exponenda species: *S. depressa Linn.* pedicellis squama luteo-virescente quadruplo longioribus (nec squama *sphacelata*, haec enim nota Salicum fragilium a *Kochio* justo angustius posita est, gaudent ea *S. myrtilloides* et plurimae aliae). — *α. S. sphacelata Sm.* (e specim. ipsius et descr.) foliis subvillosis, quae omnino forma primaria: *S. depressa Linn.* absolute! Rite etiam *Sm.* observat hanc itenditatem, et male planta a *Willd.* ejusque sectatoribus ad *S. capream* integrifoliam relata. — *β. S. livida Wahlnb.* foliis glabratis; saepe confusa cum *S. bicolore Ehrh.* et Nov. Fl. suec. quae Salicis plicatae nostrae forma analoga." *Fries* in litt. — Huic amicissimi viri voto liceat addere dubia quaedam. 1) *S. sphacelata Sm.* in Engl. Bot. omnino nostra est, uti citavi no. 1031. 2) haec nusquam depressi aliquid habet, sed ab ipsis Anglis describitur „stem erect," et arborescit. 3) ab omnibus Anglis *S. caprcae* approximatur. 4) in supra dicta *S. depressa α. sphacelati* nil est. —

1028. adde: Sv. Bot. t. 565.

1031. adde: Sv. Bot. t. 98.

1033. adde: — „est *S. obtusifolia Willd.* cum syn. *Linn.* Fl. Lapp. t. 8. f. U." *Fries* in litt.

1034. adde: — „synonymia variis difficultatibus premitur." *Fries* in litt.

1037. adde: Sv. Bot. t. 211.

1038. adde: „nectaria in vivo observanda!!!" *Fries* in litt.

1040. adde: Sv. Bot. t. 589.

1041. adde: *M. Cenis: Huguenin.*

1045. adde: — „ad hanc spectat *S. acutifolia Horn.*" *Fries* in litt.

1046. adde: *auf der Halbinsel Venedica in Preussen: Eysenh.*

1048. adde: Sv. Bot. t. 523.

1049. adde: — „e specimine ipsius *Smithii* est *S. fragilis β. Wahlenb.* et mihi; *S. viridis Fries* est *S. decipiens Sm.* — *S. fragilis Sm.* omnino vera et primaria Linnaeana." *Fries* in litt.

1050. adde: Sv. Bot. t. 372.

1052. adde: Sv. Bot. t. 325. — lin. 9. pro 2. lege: z.

1054. adde: differt a *P. alba* specie: foliis minoribus, minus dentatis, haudquaquam lobatis, subtus tomentoso-incanis, amentis duplo longioribus, laxioribus etc.

Digitized by Google

1058. adde: *Balb.* et *Nocca* Fl. Tic. II. t. XIX. XX.
1060. adde: Sv. Bot. t. 379. — *am Harz: Hampe.*
1061. adde: *Galizien, bei Lemberg: Besser.*
1061 b. B. oycoviensis *Bess.* fruticosa, foliis ovatis acutis mucronato-serratis resinoso-punctatis glabris, squamis amentorum femineorum patulis subnudis, strobilorum ellipticorum lobis lateralibus obtuse triangulis. — Frutex 2—4. ped. rami purpureo-brunnei, verrucae parvae et puncta alba, juniores dense resinoso-punctati, folia 3/4 — 1 poll. resinoso-punctata, dentes lati, petioli brevissimi, strobili ellipsoidei 8-lin. longi. *B. Soccolovii Jacq. fil.* — *Galizien, im schönen Thal Oycow an Abhängen von Heideboden, nicht weit von Gebutow: Besser.* — Mai. ♄
1062. adde: *auf dem Feldberge im Taunus: Becker.*
1065. adde: Sv. Bot. t. 80.
1068. adde: Sv. Bot. t. 128.
1069. adde: Sv. Bot. t. 433.
† 1069 b. C. Carpinizza *Kit.* „foliis crenato-serratis, strobilorum squamis revolutis tripartitis: lacinia intermedia longissima integerrima." — *In Wäldern in Siebenbürgen n. Kit. und Host.* — Mai. ♄
1071. lege: *carpinifolia.* — *im Mailändischen: Em. Thomas.* cf. *Gaud.* VI. 367. —
1072. adde: Sv. Bot. t. 76.
1073. adde: Sv. Bot. t. 139.
1076. adde: Sv. Bot. t. 361.
1085. lin. 7. post „*Smith*" adde: Sv. Bot. t. 73.
1087. adde: *angeblich in Siebenbürgen nach Bmg.*
1088. adde: *Siebenbürgen nach Bmg.*
※ 1092 b. M. rubra *L.* foliis cordato-ovatis acuminatis sub-3—5-lobis, aequaliter serratis supra scabris subtus pubescentibus, spicis cylindricis, fructu rubro. — (*Aus Nordamerika.*) *In Siebenbürgen: Bmg.* — Mai. ♄
1093. adde: Sv. Bot. t. 332. *Bull.* t. 234. fem. —
1103. adde: *U. campestris* Sv. Bot. t. 13.
1105. adde: *häufig in Dalmatien: v. Welden.*
1106. adde: *bij Dronrijp in Vriesland: Beuk. Andr.*
1107. adde: *Bull.* 230. Sv. Bot. t. 206.
1108. adde: Sv. Bot. t. 68.
1110. adde: *Bull.* 199. *P. erecta M. K.*
1111. adde: *in Savoyen um Chambery: Huguenin.*
1113. adde: *un trocknen Orten: le Cortiere in d. Lomellina: Moretti.*
1115. adde: *Bull.* t. 39. Sv. Bot. t. 377.
1116. adde: *Bull.* t. 69. Sv. Bot. t. 31. *As. officinale Mnch.* —
1117. adde: *in Dalmatien als hoher Baum: v. Welden.*
1120. adde: *um Nona: v. Welden.*
1123. adde: *Balb.* et *Nocca* Fl. Tic. I. t. VI.
1126. adde: *St. dictyophora Tsch.* num eadem sit, explorandum est. cf. *Sylloge* II. 254. indicatur in Dalmatia.
1134. a. b. „*Stat. Limonii* duplex species omnino etiam apud nos est." *Fries* in litt.
1134 b. lin. 8. adde: tertia species *St. Limonio* affinis est *St. binervosa G. E. Sowerb.* Engl. Bot. 2663.
† 1134. d. St. angustifolia *Tsch.* „foliis lanceolatis crassiusculis mucronatis eveniis punctato-scabriusculis; scapo angulato glabro corymboso, spicis bifidis imbricatis erectiusculis." — „Inflorescentia et scapus obtuse angulatus *St. Limonii*, sed spicae longiores magis erectae, folia lanceolata unguem vix lata, punctulata." — *Am Litorale von Oestreich* (nimis laconice indicatur) *nach Tausch.* 4
1143. *Sc. silvatica Jacq.* obs. t. 72. est alia forma gracilior, ejus rami tenuiores divergentes, capitulum minus, saturatius persicinum fere kermesinum. — *In Berggegenden, auch in der sächs. Schweiz.*
1144. adde: Sv. Bot. t. 322. forma foliis lineari-pinnatifidis.
1154. adde: *Bucaniazo: v. Welden.*
1161. adde: Sv. Bot. t. 393. — *Sc. dubia Mnch.* Enum. ic. est monstrositas *A. Columbariae*, inflorescentia soluta, flosculis axillaribus 1—2.
1167. adde: Differre videtur *Sc. cyanocephala Vest.* Syllog. II. 222. flosculis radiantibus, sed est planta obscura, absque loco descripta, forte exotica culta.
1168. lin. 9. adde: Sv. Bot. t. 422.
1178. *D. silvestris β. horridus*: „caule aculeatissimo. *Tausch* Syllog. II. 249. licet indumento (armatura!) *D. feroci* sit simillimus, tamen illi adscribitur l. c. Capitulum enim est ovatum involucro elongato paleisque

Digitized by Google

erectis, nec subglobosum involucris paleisque patentibus, terminalibus maximis spinaeformibus ut in *Echinope spinoso*, denique folia superiora sunt lanceolata integra basi connata, nec pinnatifida." *Tsch.* — *Dalmatien.*

1184. adde: *Valeriana olitoria* Sv. Bot. t. 232.

1196. adde: *M. Cenis: A. Huguenin.*

1199 b. V. italica *Lam.* foliis radicalibus oblongis remote dentatis pinnatisque, caulinis pinnatis lanceolatis integerrimis, panicula corymbosa, radice tuberosa. *Imperati* ist. 867. ic. Caulis striatus glaber, flores tri-tetrandri. — *Auf den Gebirgen in Ligurien.* — Juli. Aug. 4

1203. adde: *auch am Hacken b. Bregenz auf Kalk, in einer Höhe von 2000 Fufs, bei h. Embs im Thale: Sauter.*

1205. adde: *Bull.* t. 311.

1206. adde: Sv. Bot. t. 25.

post 1207. adde:

Obs. E relatione B. Z. 1830. 430. *V. Cardamines* lecta dicitur unico specimine in Flora Moeno-Francofurtana, haec esset *V. sisymbrifolia Dsf.* pl. Tournef. t. 41. Annal. Mus. XI. t. 28. et simul *V. Dioscoridis Sibth.* Fl. graec. t. 33. *Hayne* Arzng. IX. 29. quibuscum illud individuum, ceterum a me non visum, rite comparandum est.

1208. adde: Sv. Bot. t. 271.

1209. adde: Sv. Bot. t. 33.

1211. adde: Sv. Bot. t. 337.

1214. adde: *Braune* Salzb. Fl. II. t. 1. Sv. Bot. t. 1.

1215. adde: *M. Cenis: A. Huguenin.*

1217. adde: huc *L. coerulea* Sv. Bot. t. 355.

1218. adde: Sv. Bot. t. 319.

1220. adde: Sv. Bot. t. 140.

1221. adde: *im Dep. M. Blanc in der Gegend von St. Germain près Aix les Bains: A. Huguenin.*

1225. adde: Sv. Bot. t. 201.

1226. adde: Sv. Bot. t. 235.

1229. lin. 4. pro 222. lege: 223.

1231. lin. 6. post 107. adde: Sv. Bot. t. 12. *Scholl. paludosa Baumg.* — adde: *β. myrtifolius Kl. Richt.* foliis remotis planatis, oblongis, utrinque acutis (medio latissimis), 5. lin. longis ad 2. lin. latis. Fere *O. macrocarpos Pers.* diminutus et gracilior, foliisque acutioribus, corollae partitionibus longioribus.

1232. adde: Sv. Bot. t. 163.

1233. adde: Sv. Bot. t. 331.

1234. adde: Sv. Bot. t. 116.

1239. lin. 5. pro t. 24. lege: s. 9. t. 21.

1240. adde: *in Bergwäldern bei H. Embs 1500 Fufs Höhe in Baiern: Sauter.*

1241. adde: Planta Kitaibeliana minime cum *A. aristata* confundenda, corollae duplo majores amoene rubrae, intus ochroleucae, laciniae apice emarginato-bifidae.

1242. adde: *bei Almissa: v. Welden.*

1245. adde: Sv. Bot. t. 244.

1247. lin. 6. dele: *Gmel.*

1249. adde: Sv. Bot. t. 218.

post 1251. adde:

Obs. A. capitata mihi incognita est.

1258. adde: *Bull.* t. 315. Sv. Bot. t. 419.

1262. adde: *Gegend von Wien bei Laa und Schönbrunn: Welwitsch.*

1264. adde: *Scop.* carn. t. 2.

1269. adde: Sv. Bot. t. 122.

1270. adde: Mai. Juni. 4

1276. adde: aliud pro *G. saxatili* commendavit cl. *Tausch* 1829. p. 645. ex alp. helv. et pedemontanis.

1277. adde: aliud etiam pro *G. pusillo* proposuit cl. *Tausch* 1829. 646. nempe *G. incanum Sieb.* Fl. cret. sed vix placebit.

1279. adde: *an Felsen im Comitat Krassó in Ungarn: Heuffel.*

1281 b. G. capillipes *Rchb.* foliis octonis (ramorum 6—3—2-nis) linearibus elongatis, remote denticulato-serratis, ramulis dichotomis pedicellisque ultimis subternis capillaribus, corolla obtusa mutica. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. In *G. linifolio* cujus nomine missum est: folia latiora duriora, densius serrulata, pedunculi rigidiores, corolla mucronata. — *Ungarn im Bannat im Thale Nadrág bei Zsidovár im Comitat Krassó: Heuffel.* — Juli. 4

1282. adde: huic comparetur *G. fissum Tsch.*

1284. adde: *Bull.* t. 283. Sv. Bot. t. 357.

1286. adde: dicitur *G. cinerei* var. a cl. *Pollini* in litt.

1287. adde: Sv. Bot. t. 165.

1289. adde: *bei Martigny auf sehr heifsen trocknen Stellen: v. Charp.*

1293. adde: *Savoyen: A. Huguenin.*

1296. adde: *Bull.* t. 239.

1304. lin. 5. adde: Bot. ital. t. III. — Levem *C. paniculatae* varietatem dixit cl. *Bertol.* in *Giorn. Ligust. di scienze* Mart. 1827. 115.-quo sibi

Digitized by Google

unam alteramve non bene cognitam esse testatur.

1308. adde: *Bull.* t. 227. — ad *α.* adde: *C. mutabilis St. Amans* mem. mus. I. t. 24. — ad *β*: *C. collina* Il. Wett. e collect. exsicc. — lin. 20. et 21. dele cit. e *Tabern.* ad *C. album* pertinens.

1310 b. C. trinervia *Steph.* foliis lineari-lanceolatis acutis integerrimis subtus nervosis incano-subtomentosis, ramis unifloris, squamis anthodii glabris obtusis margine scariosis, superioribus ciliatis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *Jacea graminifolia Lam. Cyanus roseus Bmg.* Habitus *C. Cyani*, ejusque indumentum, anthodium ovatum squamae disco purpurascentes, appendice testaceo ciliato-lacero, flosculi rosei. — *An sonnigen grasigen Orten bei Morgonda „auf der Flechte" und „auf den Heuwiesen" bei Kolosvár in Siebenbürgen: Baumg.* — Juli. Aug. 4

1311. ad *C. hybridam Brkh. (non DeC.)* adde syn.: *C. nemorosa Morett.*

1322. adde: *Bull.* t. 222. Sv. Bot. t. 52.

1324. adde: *auf sonnigen Sand- und Kalkbergen bei Wien: Welwitsch.*

1325. adde: ad var. *C. Fischeri W.* pertinet: *C. Aichingeriana Welw. — auf den Alpen in Krain u. Kärnthen, auf der Zelenitza: Welwitsch.*

1331. adde: *an grasigen Orten des Domuglet bei Mehadia: Heuffel, Siebenbürgen nach Bmg.*

1332. adde: Sv. Bot. t. 327.

1333. adde: Foliorum laciniae pauciores (ac in *C. Scabiosa*), latiores, ovali-oblongae, anthodii squamarum ciliae pallidae.

1337 b. C. orientalis *L.* foliis profunde pinnatifidis pubescentibus, summis lanceolatis indivisis, squamis anthodii appressis margine fuscis fimbriato-ciliatis acutis. *Rchb.* pl. crit. XI. *C. theiantha Spr.* Habitus *C. Scabiosae*, fl. sulphurei, anthodii squamae appendice ovato testaceo, mediae ciliis latitudinem illius longis pallidioribus. In *C. tatarica L.* cf. pl. crit. V. ic. 636, et (var. *sulfurea La G.*) ic. 652. squamarum discus angustior nigro-fuscus. — *Auf sandigen Bergwiesen und Ackerrändern bei Kőhalom in Siebenbürgen: Bmg.* — Jun. Jul. 4

1341. adde: *Scopoli* scripsit in tabula et in textu: *C. kartschiana*, a *Hostio* dicitur: *C. carstiana*, ab eodem *C. spinoso-ciliata* distinguitur vel potius separata enumeratur, interposita *C. spinulosa Roch.!* — lin. 7. pro VIII. lege: IX. ic. 1096.

1344. dele: *C. punctata Vis.* et: *in Dalmatien bei Duare.* — Adde:

1344 b. C. punctata *Vis.* anthodii ovati squamis lividis appendice luteo, inferiorum lacero, superiorum ciliato-pinnatifido, caule erecto patenti-ramosissimo, ramis acutangulis scabris viscidulis, foliis linearibipinnatis pinnatis simplicibusque crassiusculis insculpto-punctatis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic.... Proxima *C. virgatae Lam.* capitula plus dimidio minora ac *C. paniculatae*, flosculi rosei. Huc etiam *C. glaberrima Tsch.? — Auf dürren Aeckern in Dalmatien bei Duare: v. Welden.* — Juli. ⊙

1346 b. C. sicula *L.* anthodii squamis tenue patenti-spinescentibus, superiorum appendice palmati-lobo, foliis scabris, caulinis lanceolatis decurrentibus ad basin dentatis, radicalibus lyratis. Spithamaea-pedalis et ultra, divergens, flosculi rosei, anthodium viride, appendices testacei. Proxima *C. raphanifolia Salzm.* tingitana, tantum infimis squamis spinescentibus reliquis innocuis, capitulis majoribus differt. — *Dalmatien, auf d. Insel Lesina: Portenschlag nach Host.* — Juni. Juli. ⊙

1357. adde: *Gaud.* V. ic. — locis: *Canton de Vaud und Wallis, um Essert et Ecornillères: Ducros, bei Sitten; Varona und Salges: Reyn. zwischen Savièse und Ayent; L. Thom. Nyon auf Aeckern bei Clarens und in den Umgebungen des Waldes von Prengins, auf Triften oberhalb Genollier, rechts vom Wege nach Arzier häufig nach Gaud.*

1361. adde: folia ramea simpliciter pinnata, pinnae lineari-elongatae.

1365. adde: suam pro *A. campestris* var. majore, glabriore, foliis carnosis habet cl. *v. Hall.* — *Op zandgronden langs de zeekust van Holland: Dumort.*

1366. adde: Quae sub no. seq. dicitur pl. badensis, e specimine huc pertinet: *auf einem Kalkhügel bei Ruffach: Kirschleger*, Spitb. 1830. —

1367. Prope *Fünfkirchen* lecta specimina ramosissima, scoparia, pedunculos habent anthodiis plus duplo longiores, sed alia specimina pro *A. saxatili* e Hungaria missa,

Digitized by Google

relerunt omnino *A. camphoratam*, indo dubium de diversitate. Num etiam illa ipsa non nisi luxuriantia? — Cl. *Host* iis duas alias species interposuit, et *A. intermediam* addidit, mihi incognitam.

1368. adde: *M. Lautaret: Huguenin. Angebl. in Siebenbürgen nach Bmg.* (num haec *A. laciniata?* quae etiam *A. tanacetifolia Lilj ebl.*)

1369. lin. 6. lege: *Gm.* II. — adde: *auf salzhaltigen Triften in Kalkboden im Anhalt-Bernburgischen, zwischen Bernburg und Stassfurth* (1823.): *Pharm. John*; „*Stassfurth*": *Hornung.*

1377. adde: Sv. Bot. t. 323.

1378. lin. 6. lege: nutantibus *pro* pendulis.

1380. adde: *Bull.* t. 350. Sv. Bot. t. 417. — (Proxima *A. coarctata Forsell*, [*violacea Dsf.* H. P.] gracilior, folia angustius laciniata, capitula oblonga coarctata.)

1381. adde: Sv. Bot. t. 317.

1383. lin. 6. lege: axillaribus erectis,

1384. adde: *Absynthium petrosum Baumg.*

1385. lin. 4. lege: globosis nutantibus, — lin. 11. adde: *M. Cenis* (pro *A. spicata* data): *Huguenin.*

1386. adde: Sv. Bot. t. 106.

1388. adde: *Logfia subulata H. Cass.*

1389. adde: *Logfia brevifolia H. Cass.*

1390. adde: *Logfia lanceolata H. Cass.*

1392. adde: *Gifola vulgaris H. Cass.*

1396. adde: *Scop.* t. 56. — diagnosis incipiat: stoloniferum ... — lin. 8. adde: *G. alpinum* Fl. dan. t. 332. huc nec ad *G. supinum* pertinet, quod testantur: stolones, folia viridia, capitula minora, pappus testaceus. Planta ceterum in planitie omnino biennis, in alpibus forte perennis.

1397. adde: *Scop.* t. 57. — diagnosis incipiat: cespitosum ... Pappus omni tempore albissimus, praecedentis lutescens. Quum cl. *Traunsteiner* me moneret de *G. supini* solita distinctione, specimina sua et reliqua herbarii mei, novo examini et repetitae comparationi cum *G. fusco*, nec non achenia papposque microscopio fortissime augenti subjeci, didicique iterum: omnia pro *G. supino* visa specimina *G. fuscum* hebetatum sistere. Anthodia plus vel minus pedunculata sunt. Fig. Sturmiana quae quidem solito major, meam sententiam omnino probat, de fig. *G. alpini* Fl. dan. 332. vulgo huc citata, cf. praecedens. Anthodia recte minora, sed color falso marginalis. *G. supinum Bocc.* mus. t. 85. e quo nomen ortum esse videtur: est *G. uliginosum!* — Ipsa figura Scopoliana sistit fere jam *G. supinum*, et transitus in utrumque in alpinis apertus est. —

1398. lin. 9. post L. adde: *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 996. *Antennaria hyperborea Don* Engl. Bot. new ser. t. 2640.

1399. adde: *Bull.* t. 325. Sv. Bot. t. 148.

1410. adde: *in Dalmatien Brennmaterial: v. Welden.*

1413. adde: *Bull.* t. 187. Sv. Bot. t. 81.

1420. lin. 6. pro 18. lege: 8.

1423. citat. e *Schk.* fig. dubiam receptaculi cum anthodio, achenii et paleae sistit, nomine *A. austriacae* subscriptam; sed eo probabilius huc referenda, quum *A. arvensis Schk.* no. 4596. (descr.) sequenti pertineat teste *Wallrothio.*

1424. adde; Quamquam in praecedenti margo acheniorum serius in peripherieis obliteretur, nec nisi in centralibus clarius conspici queat, *A. agrestis* tamen achenia habet aequaliter apice contracta margineque inflexa, ut *Maruta* rite diceretur, ceterum glabrior est et gracilior, folia tenuiora. Cf. etiam *Kl. Richt.* Leipz. Fl. p. 706.

1425. adde: Sv. Bot. t. 429.

1425 b. A. *reflectens Rchb.* adscendens simpliciuscula laxe pubescens, foliis bipinnatifidis acutis, pedunculo elongato, anthodii squamis apice testaceo lacero reflexo, paleis flosculos aequantibus, acheniis membranaceo-coronatis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. .. Habitus *A. pubescentis W.* et *A. tomentosae L.* Nostra specimina vix spithamaea. — *Im östreichischen Albanien: v. Welden.* — Mai? ☉

1430. adde: *am Seestrande um Ragusa: v. Welden.*

1433. adde: Conferatur proxima: *A. Barrelieri Ten.*

1434. adde: Sv. Bot. t. 62.

1435. adde: *oberhalb Bonneval häufig: Huguenin.*

1438. adde: Sv. Bot. t. 207.

1440 b. A. *cartilaginea Ledeb.* caule stricto sulcato-angulato, corymbo composito foliisque lanceolato-attenuatis perforato punctatis opacis utrinque puberulis: serraturis patulis mucronatis dorso cartilagi-

Digitized by Google

neo-(2—3-) serrulatis, anthodii squamis margine subtestaceis, radiis oblongis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Media inter *A. biserratam M. B.* (aut proximam *A. speciosam Hnk.*) et *A. Ptarmicam L.* ab utraque facile distinguitur anthodiis plus dimidio minoribus, serraturis patulis, foliis definite perforato-punctatis, ab *A. Ptarmica* ceterum habitu stricto rigido, caule sulcato, foliorum radiorumque forma, anthodii squamis minoribus pallidis. — *Ungarn im Comitat Krassó, auf feuchten Wiesen bei Lugos: Heuffel.* (*Litthauen: Led. Bess.* et colui.) — Juni. 4

1442. adde: *A. tyrolensis Wndr.* secundum specimina tyrolensia, sed e manu cl. auctoris non vidi, num diversa? —

1446. adde: ✕ *A. nano-macrophylla*, observante cl. *a Charpentier*, *A. incisa Clairv.*, *sed* deleatur: *A. Thomasii Hall. fil.*

✕ 1446b. A. Thomasiana *Hall. fil.*: *atrato-macrophylla*: foliis planis pinnatis glabris, rachi integerrima, pinnis cuneatis argute incisopinnatifidis, corymbo laxo cauleque pubernlo. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. Habitu elato *A. macrophyllae* accedit, pinnae angustae, indumentum corymbi brevius ac praecedentis. A rev. *Gaud.* huc ducitur *A. montana Schleich.* cujus specimen a me ab auctore acceptum nil nisi cultam refert *A. atratam.* — *Höchst selten auf dem M. Bovonnaz im Canton de Vaud: Thomas; auf dem St. Gotthard zwischen dem Hospiz u. dem Hospital: v. Charp.* — Juli. 4

1454. adde: *A. setacea b. brevifolia Roch.* Bann. t. XXXI. f. 64.

1458. adde: *Bull.* t. 163. — Ulteriori observationi commendanda: *A. collina Beck.* caule rubro stricto simplici, foliis caulinis angustissimis, anthodiis glabris nitide flavescentibus. In vario solo constans dicitur a cl. auctore benevole missa.

1468b. A. crustata (Milleſ. b.) *Roch.* subadscendens, caule glabro striato, foliis pinnatifidis, laciniis imbricato-complicatis dentatis, dentibus cartilagineo-tumidis mucronatis, corymbo composito. *Roch.* Bann. t. XXX. f. 65. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. *A. crassifolia Dietr. A. scabra Host* (dele ad 1459) nomen minus aptum, quum nil scabri viderem. Proxima habitu floribusque laete persicinis americanae *A. asplenifoliae Vent.* Cels. t. 95. quae *A. rosea Dsf.* H. Par. sed haec foliis planis, dentibus minus incrassatis, facile distinguitur. In hortis eo nomine passim nostra colitur, et constans est, jam teste cl. *Rochel.* — *Ungarn auf sandigen feuchten Boden in den Niederungen* (1. *und* 2. *Region*) *im Bannat: Rochel, auf Sumpfwiesen um den Neusiedlersee: Welwitsch.* — Jun. Jul. 4

1463. adde: Sv. Bot. t. 50.

1467. lin. 7. lege: t. 4. et t. 137. bis enim iconem dedit *Bocc.* — lin. 8. lege: *Vis.* stirp. t. VIII. — adde: *auf öden Heiden im Gebüsche um Karin, und längs dem Meere von Novigrod* (Fl. germ. exsicc. no. 218.): *v. Welden.* — Von Mitte Mai an.

1468. adde: *Bull.* t. 203. Sv. Bot. t. 285.

1473. adde: *Bull.* t. 339. Sv. Bot. t. 496.

1475. lin. 4. lege: III. s. 6. t. 6. f. 34.

1477 b. Ch. graminifolium *L.* caule simplici monocephalo, foliis radicalibus cuneatis crenatis, caulinis linearibus argute serratis, summis integerrimis. *Magn.* hort. t. 31. — *Dalmatien: v. Welden.* 4

1478. adde: *Bull.* t. 211. Sv. Bot. t. 346.

1479. lin. 5. pro 235. lege: 335.

1479 b. Ch. Bauhini *Tsch.* caule unifloro, foliisque lanceolatis denticulato-serratis glaberrimis sessilibus, inferioribus basi longe attenuatis. *Bell. mont. maj. fol. acuto Bauh.* prd. p. 121. ic. *Ch. atratum β. L.* sp. 1252. Folia fere lanceolata densius denticulato-serrata ultra tripollicaria, squamae anthodii levissime fusco-marginatae. In *Ch. atrato* folia inf. semper cuneata carnosiora. — *Auf den Euganeischen Hügeln nach C. Bauhin.* — Juni. Juli. 4

1484. adde: *Bull.* t. 173. Sv. Bot. t. 238.

1486. adde: Sv. Bot. t. 185.

1488. adde: *auf dem Biocowo in Dalmatien nach v. Welden.*

1491. lin. 7. pro 27. lege: 24.

1493. lin. 7. post XVI. adde: absq. ic.

1494. lin. 7. pro 763. lege: ed. *Bauh.* 762. *Ac. Pard. tert. Tabern. hist.*

1498. lin. 5. post *M. B.* adde: *Roch.* Bann. f. 63. — *an Felsen durch den ganzen Comitat Krassó, auf d. Alpe Szarkó im Bannat seltner: Heuffel.*

Digitized by Google

1499. adde: *Vill.* Cat. Strasb. t. 4.
1501. adde: *C. vulgaris Bull.* t. 342.
1507. adde: *häufig in Dalmatien: v. Welden.*
1509. adde: *auf Kalkbergen auch bei Bregenz gemein: Sauter.*
1520. deleatur: *I. hybrida Bmg.* cf. 1528. b. add. —
1526. adde: *im Frankfurter Walde nach Becker's Versicherung.*
1527. lin. 6. lege: *Scop.* t. 58.
1528 b. I. hybrida *Bmg.* stricta, foliis sessilibus rigidulis lanceolato-oblongis glabriusculis tripliuervibus venosis aculeolato-serrulatis, junioribus villoso-ciliatis; capitulis paucis corymbosis, anthodii squamis rotundato-acuminatis sublanatis. *Rchb.* pl. crit. XI. Forte × *salicino-ensifolia*, utrique certe media est, pedalis et ultra. — *In Siebenbürgen auf steinigen Orten am weiten Berge bei Segesvár.* (*Südl. Podolien: Bess.*) — Juli. Aug. 4
1530. adde: Sv. Bot. t. 57.
1533. lin. 9. adde: *Bull.* t. 299.
1537. adde: *in ganz Dalmatien häufig, nach v. Welden.*
1538. dele: Aug. Sept. quum in iisdem locis in quibus crescit *E. acris*, his mensibus semper sequentem legerim.
1539. lin. 6. pro „aequante" lege: superante —
1540. locus ab ill. a *Bnngh.* indicatus, praecedenti pertinet, *E. podolicus* est planta elata pallida, illa humilis obscura.
1542. adde: Anthodio laxo pilis longis hirsuto, virgineo nutante, modo crescendi, locisque separatis a sequente facile distinguitur. *Hopp.* 1831. 200. — *E. hirsutus H. H.* huc citatur, ex B. Z. 1831. 201. potius videtur idem ac *E. serotinus Weih.* Planta Hoppeana: *auf Aeckern in den Alpenthälern: Hpp.*
1543. adde: Planta speciosior, raro capitulis duobus occurrens. *Sicher: auf der grasigten Anhöhe bei den Rupitschhütten auf der Pasterze, in der Leiter u. a. O. von Ober-Kärnthen zahlreich: Hoppe.* — *β. E. grandiflorus Hpp.* ex omni parte major et hirsutior, pluricaulis, foliosus, folia lanceolata. *Auf den Felsen am untersten Pasterzengletscher: Hoppe.* — *γ. E. glabratus Hpp.* (*E. glabratum* et *rupestre Bluff* excl. *Sturm.*) glaber divergenti-ramosus pleiocephalus, folia lanceolata, inferiora in petiolum longum attenuata, superiora sessilia, capitula *E. alpini*, radii perbreves. — *In Felsenritzen im Thale von Heilgenblut: Hoppe.*
1544. lin. 5. pro 9. lege: VII. — adde: *Siebenbürgen nach Bmg.*
1545. adde: *Bull.* t. 329. Sv. Bot. t. 2.
1558. adde: *an feuchten Waldplätzen bei Tomest im Comitat Krassó: Heuffel.* — Juni!
1559. adde: *Cin. alpina Wulf.* in *Jacq.* Misc. I. t. 17. f. 4. — *Neustadt bei Wien nach Welwitsch.*
1562. adde: *Bull.* t. 197. Sv. Bot. t. 353.
1563. lin. 4. pro 235. lege: 245.
1567. adde: *in Preußen bei Rastenburg: Lottermoser nach Eysenh. Siebenbürgen nach Bmg.*
1568. lin. 6. pro 260. lege: 262. — adde: *Gegend von Frankfurt a. M. am Rande der Landstraße zwischen Hanau u. Windacken, nach Becker, Friaul, Dalmatien, nach Host.*
1569. adde: Comparandus cum nostro: *S. multangularis Tsch.* syll. II. 253. e Dalmatia. — *Südtyrol, auch in der Gegend von Botzen, bei Hasselburg auf alten verfallenen Mauern und sandigen Stellen: Elsm. Siebenbürgen nach Bmg.*
1573. lin. 5. ab infra, post *Dsf.* adde: qui crescit in collibus argillosis Apenninorum: *Moretti.* Specimen proxime accedens humilius misit cl. *Becker*, num intra fines lectum aut cultum sit, non indicatur.
1577. adde: Nomen jam a cl. *Baumgarten* receptum, qui tamen falso Fl. dan. citat. *Auch* S. aquaticus *der Wiener Botaniker gehört hierher.*
1584. adde: *β. glaberrimus Roch.* Bannat. t. XXXIV. f. 72. — Forma pluriflora a me in Apenninis indicata dicitur: *S. Barrelieri Gou.* ill. (*S. montanus Lam. S. apenninus Tsch.* Sylloge II. p. 252.) num intra fines lecta sit, nescio. Simul huc pertinet *S. Doronicum β. Barrelieri Dub.* ex *Barrel.* ic. 146. et 801. —
† 1585 b. S. apuanus *Tsch.* „radio subsexfloro, corymbo stricto cymoso, involucris anthodii linearibus; foliis ovatis abrupte acuminatis dentato-serratis basi attenuatis sessilibus, caulesque dense pubescentibus. Corymbus compositus partialibus cymosis ut in *S. Doria.* Folia ovata abrupte in acumen elongatum integerrimum attenuata."

Digitized by Google

Comparandus cum *S. macrophyllo M. B.* — *Am Fusse der Apuanischen Alpen.* 4

1585 c. S. umbrosus *Kit.* foliis coriaceis glabriusculis cartilagineo-dentatis ciliatis, inferioribus ovato-oblongis in petiolum attenuatis, superioribus amplexicaulibus cordato-lanceolatis, corymbo terminali composito. *W. Kit.* t. 210. Caulis sesqui-tripedalis sulcato-angulatus, floccosus uti corymbus; anthodii ovati squamae interiores 11—13, exteriores breviores 4—5. breviores subulatae, omnes apice sphacelatae, radii suboctoni. — *Ungarn in d. Liptau um die Luisker Bäder; Rochel, und um die Ruinen von Arva im Arver Comitat: Kit. in Galizien um Lemberg: Bessер, Nieder-Oestreich bei Ebenfurt nach Welwitsch.* — Aug. Sept. 4

1585 d. S. Cacalinster *Lam.* strictus, foliis ovali-lanceolatis argute serratis glabris membranaceis sessilibus, inferioribus subdecurrentibus, corymbo terminali compacto, squamis anthodii externis patulis, radio (sub-) nullo. *Cacalia sarracenica L.* Hominem altus, anthodii squamae summo apice puncto sphacelato barbato, flosculi flavescentes. — *Im Friaul zwischen Gebüsch, an Quellen* (Tilaventi majoris): *Suffren. Vogesen.* — Juli. Aug. 4

1587. adde: *S. nemorensis Jacq.* Fl. austr. t. 184. foliis grosse dentatis.

1588. adde: In *Jacq.* obs. t. 66. folia repraesentantur singulis affinibus pertinentia.

1589. adde: *S. nemorensis Jacq.* obs. t. 65. huc pertinet; pariter *S. alpestris Gaud. in Gehauen um Devers im Wallis: v. Charp.*

1590. adde: *S. tomentosus Host.* — ad *β.* var. nudiusculam: *S. bohemicus Tsch.* Syll. II. 253.

1593 b. S. arenaria *Kit. Poir.* caule erecto striato, foliis utrinque scabris, inferioribus longe petiolatis ovato-oblongis adpresse-serratis, caulinis sessilibus lanceolatis subintegerrimis, racemis axillaribus *elongatis* arrectis paniculato-subfastigiatis, pedunculis anthodio longioribus, pilosellis, bracteolis abbreviatis. — Iprimis propter inflorescentiam quasi scopariam insignis, quod specimen testatur a manu ill. *Schraderi* olim datum. Quod cl. *Poiret* in suo specimine habet folia media caulis „*très-obtuse*" nonnisi e casu fortuito monstroso explicatur, quum haec forma non facile locum habere possit ubi folia inferiora et superiora dicuntur „*aiguës*" qualia et internedia video. — *In Ungarn.* — Juli. Aug. 4

1593 c. S. carpathica *Schrad.* caule gracili angulato foliisque lanceolatis longe acuminatis in petiolum attenuatis laevibus glabris, inferioribus adpresse serratis, reliquis integerrimis, pauiculae ramis patentibus laxifloris, pedunculis anthodio sublongioribus pilosellis, bracteolis lineari-elongatis ciliatis. — *S. Virg. β. cambrica Whlnb.* carp. (Vera *S. cambrica Huds.* diff. foliis rad. longe-petiolatis late breveque ovalibus, caulinis in basin late decurrentibus, petiolo igitur alato, ciliis mollibus patentibus, — in nostra rigidis inflexis, — inflorescentia subcorymbosa nec patenti-paniculata.) — Anthodii squamae albidae vitta media viridi, ligulae anthodium aequantes oblongae, capitula fere ad illa *S. lithospermifoliae* accedunt. — *Carpathen.* — Aug. 4

1598. adde: a Cl. *Host* distinguitur: *A. alpinus*: „foliis dorso hirsutis, facie glabris, radicalibus obovatis, caulinis lanceolatis, anthodii squamis lanceolatis obtusiusculis;" et *A. hirsutus Host*: foliis utrinque hirsutis, radicalibus et caulinis inferioribus spatulato-lanceolatis, anthodii foliolis recurvis. Addo quod inter messem specimina nonnisi tria helvetica in M. Gemmi et Creux du Van lecta reperi, foliis supra omnino glabris, reliquis folia plus minus etiam supra hirsuta esse, quibusdam caulis inlumentum et cilias sublanatas, foliorum formam vix circumscribendam, anthodii squamas omnibus acutiusculas apice purpurascentes. Specimina altaica altiora, indumento scabro magis quam hirsuto, bohemica plus minus hirsuta, alpinis elatiora capitulo majore, ut in subalpinis semper. *A. hirsutus Host* est in hortorum Catalogis sic dictus *A. alpinus bohemicus: in Böhmen auf dem Geltsch u. Boren bei Bilin: Presl, auf dem Gleist: Reichel, dem Schneeberge in Oestreich: Welwitsch, am Unter-Harz im Bodethale: Hampe.*

1600. adde: *in Tyrol b. Zierl: Sauter.*

1601. adde: *in Ungarn* (specim. duo cum monspeliacis exacte convenientia): *Rösler.*

Digitized by Google

1605. adde: Sv. Bot. t. 470.
1606. adde: *bei Allendorf am Harze: Hampe.*
1627. lin. 6. ante *L.* adde: *var.*
1635. pro ☉ lege 4.
1636. adde: Sv. Bot. t. 56.
1636 b. *C. pumilum Jacq.* caule hispido subramoso, foliis obovato-oblongis dentatis, capitulis sessilibus. *Jacq.* obs. t. 80. Humillimum asperum, non raro simplex: *C. minimum Prtschlg.* En. t. 12. f. II. flores axillares solitarii aut plures, coerulei. — *Dalmatien auf der Insel Lesina: Prtschlg.* — Jun. Jul. ☉
1640. deleatur: *Picris hirta All.*
1643. substituas nomen: *L. Pollinii Welwitsch*; syn: *Ap. media Host.* — dele locum et repone: *am M. Baldo auf den höchsten Triften von der Valle Losanna aus nach Coval Santo: Pollini, in den Carpathen an der Scite der Lomnitzer Spitze* (Ap. crocea *W.* Ap. hirta *Genera.* A. Taraxaci *Whlnb.*): *Lang.*
1644. substituas nomen: *L. croceus Hnk.* (huc *Ap. crocea Spr. non W.*) et omnino *A. aurantiaca Kit.* herbar. teste cl. *Welwitsch. Auf den Alpen in Obersteyermark am hohen Zinken bei Seckau: Hänk. Welw.* — Rectiusigitur nomen erit huic speciei: *L. croceus Hnk.*
1645. adde: *Salzburg auf dem Kammerlinghorn ober Falleck, auf dem Hirschbühel zwischen Lofer u. Berchtesgaden: v. Spitzel.*
1647. lege: *asper.*
1649. adde: *Ap. saxatilis Ten.* in icone habet folia latiuscula, latiora quidem ac in speciminibus datis, fere *A. hispidae.*
1650 b. *L. cancasicus* (Aparg.) *M. B.* scapo glabro nudo monocephalo, anthodio hirsuto, foliis runcinato-dentatis substrigosis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Robustior ac sequens „flos magnus speciosissimus, planta anthodii jam solo indumento hirsutissimo insignis." *Welw.* — *Im südl. Kärnthen am Loibl* (1828): *Welwitsch, Kirschbaumeralpe bei Linz in Tyrol: v. Spitzel.* — Aug. Sept. 4
1651. lin. 5. post *transire* adde: *Ap. crictorum Kl. und Richt.* Leipz. Fl.
1652. adde: Locis quibusdam ut in Florae Lipsiensis regione Grimmensi et Colditziensi, in ericetis cum *Thesio alpino*, cum praecedenti satis distincta legitur nec vicissim transiens. *Richt.*
1652. lege: *hastilis.* — Huc interea referendus *ß. nitidus* (*Ap. lucida* [non *Ten.*] *Welw.* in litt.) foliis latioribus lucidis, serraturis triangularibus subaequalibus retrorsis, quae variat foliis scapoque hispidulis. In vulgari *L. hastili* folia plus vel minus angustiora, dentes extrorsi et superiores antrorsi nec retrorsi ut illius, cujus habitus fere ut in *Ap. cichoriacea Ten.* t. 71. sed haec radice grumosa insignis est. — *In Kärnthen auf dem Loibl: Welwitsch.* — Sept. 4
1652 b. *L. tenuiflorus* (Aparg.) *Gaud.* scapo monocephalo brevissime pubescente, foliis lanceolato-linearibus subsinuato-denticulatis furcato-pubescentibus, acheniis subdenis attenuatis exasperatis. Specimini meo: folia 3—4 pollicaria vix ultra 4. lin. lata, pili bi-tri-furcati, scapus dodrantalis, superne squamis quibusdam remotis longe acuminatis glabris, capitulum minus ac allinium, tenuius. (Similis planta sed glaberrima, ulterius observanda legitur: *auf Waldwiesen bei Contobello: Heynhold.*) — *Südschweiz, im Mailändischen auf dem M. Salvadore bei Lugano* (1829): *Em. Thomas.* — Juni. 4
1652 c. *L. hyoseroides Welw.* glaberrima, scapo nudo monocephalo, floscnlis anthodio duplo longioribus, foliis pectinato-pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus acutis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Gracilis, lucens, valde *Ap. lucidae Ten.* Neap. t. 70. accedens, nisi ipsa, nostrae tamen laciniae vix ad basin unidentatae. Quasi *L. hastilis* formam extremam, quoad foliorum dilacerationem diceres, nisi anthodium dimidio tenuius gracilius esset et flosculi definite longiores, flos igitur fere *Hyoseridis*, quam similitudinem uterque sagacissimorum inventorum fere simul mihi benevole indicavit. Variat hispidula. — *Am Felsen der Voralpen in Steyermark bei Lessingfall und in Kärnthen bei Maria-Rain: Welwitsch, auf einem Feldabsatz von Mergelschiefer am Fuße der Dornbieneralpen bei Bregenz und in Tyrol auf Kalkboden bei Zierl* (Ap. hyoseridiflora): *Saut.* — Juli. Aug. 4
1654. lin. 5. pro VIII. lege: IX. ic. 1120.

Digitized by Google

1655. adde: E cl. *Don* proprium genus: *Oporina*: *anthodium* profunde multipartitum, basi squamis aliquot adpressis munitum. *Rec.* favosum. *Antherae* basi bisetae. *Achenia* subfusiformia compressa sulcata: sulcis transverse rugosis. Pappi radiis simplici ordine distinctis, persistentibus, plumosis, basi scariosodilatatis. — *Op. autumnalis D. Don.*

1656. adde: *auf Wiesen in Kärnthen: Welwitsch.*

1659. adde: *β. laciniata Vis.* e speciminibus serius acceptis huc nec ad 1694. pertinet. Solum foliis profundius pinnatifidis ab *α.* differt.

1660. Haec est secundum ab ill. *Hooker* missa specimina quinque Norfolkiana: *Hieracium sabaudum Sm.* Engl. Flora et *Hook.* Brit. Fl. p. 347. — adde: *in den Vogesen: Kirschleger.*

1663. lin. 5. pro 17. lege: 15.

1666. lin. 6. pro ic. lege: hist. — adde: *Crepidium Tsch.*

1671. lin. 5. pro 97. lege: 47.

1672. adde: Haec mihi videtur cum *B. strictâ* jungenda.

1673. adde: *Crepis triangula Prsl.*

1678. adde: *auf Wiesen bei Bregenz gemein: Sauter.*

1682. lin. 7. post *Vis.* adde: stirp. t. VI. f. 2.

1693. adde: *Cr. biennis b. bannatica Roch.* Bann. f. 61.

1694. adde: secundum specimina serius accepta deleatur *Picr. laciniata* et patria Dalmatia.

1699. adde: *von dem niedrigen kalkigen Waldgebirge bei Regensburg durch die Ebene von Salzburg in die Gebirgswiesen des Thales Heilgenblut und steigt von dort zu 5000 Fuss ins Schiefergebirge hinan: Hpp.*

1700. adde: *auf den Thonschieferalpen Voralbergs bei Dornbien nach Sauter.*

1702. adde: *in den Thalwiesen von Heiligenblut nicht selten, steigt bis zu 7000 Fuss zur Bergeralpe hinauf: Hpp.*

(post 1704.) CCCXXXVII. ad finem adde: annô serius appellata: *Harpalyce Don.*

1705. lege: (*Leontod.*) *L.* — adde: E cl. *Don* proprium genus: *Calliopea*: *anthodium* simplici serie polyphyllum, subtorulosum, basi squamulis paucis. *Rec.* nudum punctatum. *Flosc.* fauce extus imberbes. *Antherae* basi bisetae. *Stigmata* pruinosa. *Achenia* teretia laevia. *Pappus* capillaris: radiis simplici ordine contertis denticulatis aequalibus caducis. — *C. aurea D. Don.*

1706. adde: huc mihi videtur pertinere: *Hier. montanum Scop.* carn. t. 50.

1709. adde: *H. molle* et *Crepis hieracioides* dicitur forma pratensis foliis sinuato-dentatis.

1714. adde: *Vogesen: Kirschleger.*

1716. adde: *Bull.* t. 279. Sv. Bot. t. 458.

1719. adde: Alpes adscendit, ubi anthodium atrovirens, ceterum immutatum.

1721. adde: folia prostrata, margine sicut caulis longe-pilosa, anthodium cinereo-fuscescens dense villosum, flosculi saturate lutei, saepe ligulae tantum semiexplicatae. — Figuram Sturmianam non characteristicam esse testatur ipse cl. *Hoppe* 1831. 181. potius *γ. H. furcatum* sistit, solito brevius pedunculatum. Sed hoc *H. furcatum* hoc loco dele, sequitur distinctum. — *Tyrol, Gegend von Kitzbühl, auf dem kleinen Rothenstein, 7000 Fuss hohem Schiefergebirge, Anf. Sept. 1831: Traunsteiner.*

1721 b. H. furcatum *Hpp.* foliis lanceolatis in basin attenuatis utrinque (inprimis costâ margineque) scapoque longissime pilosis, capitulis binis longepedunculatis, ligularum parte exserta anthodio longiore (subtus ochrolenca, vitta obsoleta rubella). — Distinctionem diagnosi nostra clare expressam, suadent iterum cl. *Hoppe* et *Traunsteiner*, testantur que specimina plura nuper accepta. *H. angustifolium Sturm* X. 37. huc referendum, specimen est brevius pedunculatum. Rarius monocephalum humilius hebetatum. — *Besonders häufig auf der Nebenpasterze vor dem Schaflerlohbache (blüht später als 1721.): Hoppe.* 24

1746. adde: *im Elsafs, in den Vogesen: Kirschleger.*

1747. lin. 9. post 1. adde: Engl. Bot. t. 2690.

1753. adde: Tamen *H. saxatile Jcq.* obs. t. 50. huc videtur pertinere, habet enim folia plana latiuscula.

1762. lin. 6. lege: 29. — lin. 8. adde: *H. Tomasinii Host.* — lin. 11. adde: *Dalmatien oberhalb Cattaro: M. Sello, M. Negro: v. Welden.*

1765. lin. 9. pro 14. lege: 24.

1766. adde: *in Savoyen auf Mauern: A. Huguenin.*

Digitized by Google

1771. adde: *A. cerinthoides Kirschleg.* stat. Als. et Voges.
1773. adde: Sv. Bot. t. 425.
1779. lin. 6. lege: aest. ord.
1782. post „*Petersberge*" pone: , — adde: *am Ufer der Roja bei Ventimiglia: Avé Lallement.*
1786. post „*Dalmatien*" adde: *um Nona: v. Welden.*
1788 b. A. ragusina *L.* tomentosa, foliis oblongis, inferioribus sinuato-dentatis, caule ramoso, ramis monocephalis. *Herm.* lgdb. p. 673. ic. *Mill.* ic. t. 146. f. 2. Folia strictiora, acutiora, acutius dentata quam reliquorum. — *Dalmatien und auf den Inseln des adriatischen Meeres.* — Juni. Juli. ♃
1791. adde: huc referrem *Leontod. ciliatum Scop.* t. 51. — adde: *auf nassen Wiesen der Berggesenke bei Bregenz: Sauter.*
1795. adde: *Leont. taraxacoides Hpp.* ap. *Sturm* 41. color ligularum videtur erroneus.
1799. post diagnosin adde: *Leontodon Taraxacum Linn. Bull.* t. 217. Sv. Bot. t. 4.
1817. adde: L. coerulea (Scorzon.) *Saut.* foliis runcinato-pectinatifidis edentulis, superioribus hastato-linearibus, corymbis fastigiatis; — observatione ulteriori digna videtur, nonnisi fragmentum accepi, habitu capitulisque *Soncho tatarico* accedens, viride, foliis fere *Phoenixopodis ramosissimae.* — *Tyrol, bei Zierl an einem fast unzugänglichen Felsen: Andr. Sauter.* — Juli. ♃?
1820. adde: *Mulgedium Cass.* anno tandem 1829. iterum appellatum genus: *Agathyrsus Don.*
1829. adde: *in Albanien in salzigen Sümpfen: v. Welden.*
1833. adde: *bei Pesth hinter dem Stadtwäldchen: Rösler.*
1834. lin. 7. pro 601. lege: 600. — dele; syn. *Scorz. acaulis W.*
1835. lin. 6. ante „et" adde: Sv. Bot. 212. — lin. 5. ab infra post „*Jcq.*" adde: obs. t. 100.
1838 b. Sc. intermedia (hisp. b.) *Roch.* caule ramoso, foliis amplexicaulibus ovato-lanceolatis acuminatis undulatis integris glabris, anthodio glabro. *Roch.* Bann. t. XXX. f. 62. Ab utraque vicina differt radice lac flavum fundente, glabritie, et foliis integerrimis inprimis a vera *Sc. hispanica*, undulatis porro a *Sc. glastifolia.* Flores sulfurei speciosi, anthodii squamae latissimae. — *Einzeln und selten an grasigen Waldplätzen und an den Rändern der Waldwege in der vierten Region im Bannat auf dem Berge Simion: Rochel.* — Mai. Juni. ♃
1841. lin. 4. adde: *Scop.* carn. t. 46.
1842. adde: *Scop.* t. 46.
1850. adde: *Bull.* t. 209. Sv. Bot. t. 146.
1854. adde: *häufig in Dalmatien nach v. Welden.*
1856. adde: *Eupator. Soleirolii Lois.* non differt teste cl. *Petit.*
1857. lin. 4. post 37. adde: *Cac. glabra Vill. C. alliariaefolia Lam. Senecia glaber Clairv.*
1866. lin. 11. adde: *Bull.* t. 391. Sv. Bot. t. 224.
1868. adde: comparanda *Tussil. racemosa Tsch.* syllog. II. 251. —
1870. adde: *häufig in Dalmatien: v. Welden.*
1871. adde: *häufig in Dalmatien: v. Welden.*
1876. adde: *auf Sandplätzen della Stufora: Moretti.*
1878. adde: *C. microcephalus Gaud.*
1879. adde: Huc *C. multiflorus Gaud.* qui pariter errore a nobis relato in errorem inductus est. Specimina helvetica praebent anthodium quidquam arachnoideo-flocculosum, nostra germanica anth. glabrius, ceterum non differunt. — *Schweiz: Vallée du Lac de Joux dans le Jura: v. Charp.*
1882. adde: *C. axillaris Gaud.*
1884. adde: β. *C. involucratus Becker:* elatior, capitulis majoribus, anthodii squamis arcte adpressis omnibus antrorsis discum superantibus! — pulchra planta, ulterius observanda, verosimile specie distincta, quum noster semper longe humilior, ejus anthodium disco brevius squamis squarrosum, i. e. extimis retrorsis, mediis extrorsis, intimis antrorsis differat. — *An grasigen Feldrainen und Waldrändern in der Geg. von Frankfurt a. M.: Becker.*
1895. adde: Formas hujus et affinium iconibus accuratis demonstrabo.
1901. adde: *im Mailändischen auf dem M. Generoso: Comollio, Corni di Canzo über Lugano: v. Charp.*
1903. adde: *C. heterophyllum* et *inuloides* quod iterum conjunxi, sic explicatur ab observatore cauto cl. *Aloysio Fischer*, ut *C. inuloides* foliis integris, sit planta primo anno florens, *C. heterophyllum* fo-

Digitized by Google

liis laciniatis, eadem stirps anno secundo sequentibusque flores edens. B. Z. 1831. 480.

1908. adde: capitula pauca nutantia ut in *C. rivulari* purpurea.

1911. lin. 8. post 2. adde: ex ed. 1616. et p. 726. f. 2. in ed. 1583.

1914. adde: Sv. Bot. t. 416.

1915. adde: *C. lanceolatum β. nemorosum Richt.* Leipz. Fl.

1916 b. C. strigosum *M. B.* foliis amplexicaulibus hispidis pinnatifidis: laciniis bilobis divaricatis spinosis, subtus nudis; anthodiis ovatis glabris, spinulis patulis. „Spinae foliorum lacinias terminant validae admodum, flavicantes, folia subtus glaberrima glauca." *Card.* et *Cnicus strigosus M. B.* — *Im Thale von Pavia: Moretti, zuerst in der Novarese aufgefunden von Biroli.* — Aug. Sept. ♂

1916 c. C. macrostylon (Cnicum — us) *Morett.* foliis decurrentibus sinuato-pinnatifidis, laciniis oppositis margine ciliato-spinulosis subtus tomentosis. — „Caulis 3—4-pedalis erectus sulcatus obsolete lanatus, superne ramulosus. Folia sinuato-pinnatifida decurrentia, laciniis in spinam rigidam terminatis, — supra strigosa. Ramuli perbreves, foliis longe minores, inferius caulem alterni vestientes. Flores congesti terminales 2—4, quorum calyces subrotundi glabri; anthodii squamae lineari-subulatae spinosae. Flosculi purpurascentes: styli longissimi purpurei, leviter bifidi. Species ratione aliquâ praecedenti accedens. Ab illa tamen characteribus propriis distinguitur. Praeter inferiorem foliorum superficiem tomento albo vestitam, utrinsque inflorescentia et partes fructificationi dicatae plane et omnino differunt." *Morett.* — *Novarese, in d. Valle Vogna: Biroli nach Morett.* — Aug. Sept. (?) ♂ (?)

‡ 1917 b. C. Pumilio *Tsch.* „foliis lineari-lanceolatis inermibus pilosis basi subdentatis longitudine scapi subnudi uniflori; squamis anthodii imbricatis patulo mucronatis. Licet herba sit *Saussureae pygmaeae* simillima ut ovum ovo, tamen structura floris est alienissima, et maximam affinitatem cum flore *Cirsii arvensis* habet." — *Von den Alpen Oestreichs, von Sieber an Tausch mitgetheilt.* — 4

1919. adde: Sv. Bot. t. 428.

1920. adde: „Omnino hybridum puto, serius in loco frustra quaesitum. Villositate praeterea fusca, parentibus non conveniente, distinxi." *Richt.*

1928. adde: *im Vallis à Chable rouge entre Aigle et Vevay: Em. Thomas.*

1932. adde: *häufig in Dalmatien nach v. Welden.*

1936. adde: Sv. Bot. t. 227.

1937. adde: *häufig in Dalmatien nach v. Welden.*

1941. adde: *Arctium Lappa* Sv. Bot. t. 63.

1947. adde: Sv. Bot. t. 170. — *δ. dissecta (γ.) Wallr.* foliis radicalibus pinnatifidis. — *In Obstgärten, an Waldrändern, Weinbergen in Thüringen, bei Lodersleben nach Wallr. bei Leipzig am Bienitz nach Richt.*

1950. adde: *häufig in Dalmatien: v. Welden.*

1953. lin. 6. pro 456. lege: 406. infra.

1954. lin. 4. pro 25. lege: 24.

1956. lin. 5. dele syn. *Moris.*

1960. lin. 5. adde: radiis anguste linearibus. — Sv. Bot. t. 434.

1962. lin. 5. adde: radiis anguste-lanceolatis acuatis. — lin. 9. adde: specimina prope Fiume lecta habitu referunt magis *C. vulgarem*, a qua radiis quidem facile distinguuntur, sed capitula majora sunt et minus corymbosa, quam in genuina planta monspeliensi, a qua haec nostra forte specie differt.

1964. adde: *Mitina lanata H. Cass.*

1966. adde: *häufig in Dalmatien, v. Welden.*

1969. adde: *im Bannat im Csernathale bei Mehadia: Heuffel.*

1970. adde: Accuratius in vivo observatus, differt eo: anthodiola in statu virgineo patula, indumentum viscosum nullum, statura altior, corolla minus alba, magis lacteo-coerulescens, capitula maxima ramis solitaria (minime paniculata) virginea viridia. Non confundendus cum nostro: E. viscosus *Schrad.* in quo anthodiola virginea et sub anthesi semper stricte conniventia nec patula, corollae albae, indumentum viscoso-adhaerens.

1971. adde: rami omnino paniculati, capitula virginea coerulescentia, anthodiola semper stricte conniventia, corollae lacteae, nec albae nec coeruleae.

Digitized by Google

CCCLXXXII. lin. 4. pro „diphyllum" lege: polyphyllum, monente ill. *Trevirano*.
1977. adde: Sv. Bot. t. 105.
1978. adde: *B. alba Bull.* t. 55.
1979. lin. 3. post 313. adde: *Bull.* t. 81.
1988. adde: Sv. Bot. t. 452.
CCCXCI. (1989.) lege: *Roucela*.
1990. adde: Sv. Bot. t. 404.
1991. adde: vera planta: *im Elsafs bei Hohneck: Kirschleger*.
1989. lin. 3. pro „28" lege: 37.
1993. adde: *M. Cenis* (für 1992.): *A. Huguenin*.
1995. adde: *Ph. armeriaefolium Tsch.*
1998. lin. 5. ante *Jacq.* insere: sub *Ph. orbiculari*.
2002. lin. 4. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2598.
2003. adde: non a praecedente differre testatur etiam cl. *Pollini* lett. —
2004. adde: Rev. *Gaudin* nostris formis duabus tertiam admittit intermediam, quam *Ph. corniculatum* II. *Columnae* appellat, sed pl. *Columnae* rectius a nobis ad 1997. citata, huc neutiquam pertinet. Planta Gaudiniana non differt a *Ph. Charmelii*, specimina comparo lecta in loco: *am Ceri-See* (lac. Cerisium) *bei Lugano: v. Charp. auch auf dem M. Cerere, Chiavena, im Saaz-Thale auf dem M. Sempronio nach Murrith.* — „Speciei character praecipuus laciniis calycinis magnis, valde conspicuis, stellatim patentibus constat." *Gaud.* — ad *Ph. Scheuchzeri* adde: *près de la Cascade de la Tozia dans la Vallée de Pomat: v. Charp.* — ad β. *Charmelii: sehr selten, am Lari-See auf dem Corni di Canzo: Em. Thomas*.
2007. adde: *auf der Mittagsspitze der Dornbiener Alpen: Sauter*.
2007 b. Ph. collinum *Guss.* glabrum, foliis radicalibus longissime petiolatis oblongis remote sinuato-dentatis obtusatis, caulinis paucis exiguis lineari-lanceolatis integerrimis, spicae interruptae glomerulis multifloris. *Rchb.* pl. crit. XI. ic... Proxima species in hortis vulgaris est *Ph. limonifolium Sibth.* Fl. gr. t. 218. (*Ph. stricta* B. Mag. 2145. *Ph. virgata W.* et *Lodd.* Bot. Cab. 667. ex *Camp. virgata Labill.* syr.) sed hujus flores majores in glomerulis pauci 1—3. — *Dalmatien, häufig um Ragusa: v. Welden*. — Mai. Juni. ♃
2008. lin. 6. adde: caulis foliosus rigens, tota planta inprimis ovarii costae et corollae virgineae canescentes. — β. *Ph. salicifolium Kit.* praeter virorem et glabritiem vix distinguitur; calycis laciniae ovario longiores, in α. breviores aut longiores video. — β. *An grasigen Orten auf dem Berge Domuglett bei Mehadia: Heuffel.* — Juli. (1829.) ♃
2010. adde lin. 7.: Adscendens, folia caulina inferne densa, sensim decrescentia, caulis superne pyramidato-ramosus, flores in pedunculo longe filiformi parvi subnutantes, cor. in vivo urceolato-campanulata. — *Am Loibl: Welwitsch*.
2014. adde: Sv. Bot. t. 297. — lin. 8. ante lineam adde: Haec est var. *parviflóra Ley.* cui etiam var. *pubescens*, a me non visa. — In umbrosis laxior folia caulina lanceolata.
2016. adde: *M. Rosa: v. Welden*.
2017. adde: ad *C. valdensem* referenda *C. grandiflora Vill. C. Rhodii Lois.* gall. t. 24.
2021. adde: *C. pulla Pollinii* ab ipso dicitur nova species: *C. tridentata Pollin.* lett. sed mihi non satis cognita est.
2026. adde: *an alten Mauern längs des Morlacken-Canals, auf dem Minaret von Dernis bei Almissa* (Fl. germ. exsicc. no. 321.): *v. Welden*.
2029. adde: *um Spalatro: v. Welden*.
2030 b. C. Wanneri *Roch.* caule simplici foliisque lanceolatis petiolatis inaequaliter argute serratis villosulis, floribus axillaribus longe-pedunculatis cernuis, calycis laciniis erectis lanceolatis acute dentatis ciliatis. *Roch.* Baun. t. V. f. 12.* *C. heterophylla Bmg.* suppl. Media quasi huic et sequenti sectioni, spithamaea laxa, habitu etiam *C. Medium* referens, flores magni. Calycis denturae variant, in specimine quodam video subnullas. — *Im Bannat, in Alpenschlünden der fünften Region an den Wasserfällen Bistra-Rose unter Soymu auf Steinen sehr selten: Wanner u. Rochel, an Felsen im Thale Gropa-Bisztri an der Alpe Szarkó: Heuffel.* — Juli. ♂?
2031. adde: *auf Steinen bevor man von den Gricsholden nach Betelmatten, der ersten Sennhütte vom Formazzen-Thal ankömmt: Trachsel*.
2032. in locis lege: *Grigna und an Felsblöcken delle Crosgalle bei Bellagio, auch auf den Alpen Biandino,*

Tremare ober Mandelle und Resegone von der Gränze von Fagus *bis zu* 6000 *Fuſs und höher: Comolli.*

2035. adde: *Bull.* t. 367.

2035 b. C. Steveni *M. B.* glaberrima, caule pauci- (1—4-) floro, foliis radicalibus spatulatis caulinisque inferioribus sessilibus crenatis, superioribus angustioribus integerrimis, calycis laciniis in capsula oblonga erectis. *C. simplex* (*non De C.*) *Stev. C. Steveniana Schult. C. altaica Ledeb.* Cat. *C. patula b. pauciflora Roch.* Bann. t. VI. f. 14. Media inter *C. persicifoliam* et patulam, illi virore nitido foliisque affinior, flores longepedunculati, pedunculis firmulis solitarii magni, bractea una alterave remota linearielongata. Numerosa specimina colui, sed *C. Infundibulum Vest.* in nostr. pl. crit. I. ic. 158. diversa est, nec scio num *C. Vietinghoffianam Schult.* et *C. seminudam Vest* ap. *Schult.* jure adduxerit ill. a *Ledebour.* Cum *C. patula* jungi nequit, hujus enim specimina macra, ex inflorescentia solita patentipaniculatâ, ad racemum simplicem aut statum uniflorum reducta, humillima sunt atque exigua, nostra autem est planta laete vigens, et in solo pingui nusquam paniculata. — *Im Bannat, in groſser Menge auf Waldtriften der vierten Region zwischen dem Berge Semenik und Kapazin, seltner in der fünften Region auf dem Berge Piatre-Albe, am* (*Fuſse*) *Godjan, daselbst auch* fl. albo: *Rochel.* — Juni. Juli. 2|.

2038. adde: *C. neglecta R. S.* est forma umbrosa: gracilior, effusa, laxa, parviflora, quibusdam pro *C. Rapunculo* sumta. Etiam calyce glanduloso occurrit. —

2039. adde; *Dalmatien, auf der Festung St. Giovanni ober Cataro: v. Welden.*

2044. adde: *in Dalmatien auf dem Mosor, Karban-Gebirge: v. Welden.*

2045. adde: Specimen in opere *W. Kit.* repraesentatum nostris humilius est, capitulum tantum terminale solitarium, folia profundius undulata. — Huic simillima dicitur *C. dalmatica Tsch.* Syll. II. 246. a qua teste cl. auctore differt: indumento hirto nec hispido, foliis subintegerrimis, calycibus exappendiculatis. A me non visa, ulterius observanda.

2047. „Species distinctissima, in solo pingui hominem alta et infra ramosa ut in ic. *W. Kit.* in sicco simplex ut in ic. nostra." cl. *Heuffel.*

2050. adde: *in der Schweiz an sonnigen Waldhügeln bei Veyrier: Rapin nach Gaud.*

2053. adde: Sv. Bot. t. 369.

2054. adde: *C. Trachelium Bull.* t. 319.

2057. lin. 7. lege: 804. e vitio typogr. l. c. pro 806.

2058. adde: *C. ruthenica* apud *Schult.* Oestr. Fl. indicata hungarica, forte huc pertinet, etiam e Rossia datur pro planta Marschalliana, quae tamen genuina, culturâ constans est: gracilior, foliis multo angustioribus minoribusque, radicalibus cordato-lanceolatis, racemo secundo! —

2059. adde: Sv. Bot. t. 272.

2062. adde: *Dornbiener Alpen: Sauter.*

2063. adde: *an Kalkfelsen bei Tomest im Comitat Krassó: Heuffel.*

2069. lin. 5. et 6. pro mus. app. t. 145. lege: sic. p. 84. t. 45.

2071. adde: *bei Rastenburg in Preussen: Lottermoser n. Eysenh.*

2072. Deleatur *C. cordata Vis.* Specimen primum hoc nomine olim acceptum omnino *P. speculo* pertinet, qui cor. exsertâ, caule superne divergenti-ramosô distinguitur, sed serius ultra 150 specimina ab exc. a *Welden* missa, sunt sequentis numeri.

2072 b. P. cordatus (Camp.) *Vis.* hirtellus, caule basi ramoso, laciniis calycinis lanceolatis corollam subaequantibus, foliis undulatis subcordatis. *Camp. cordata Vis.* stirp. t. II. Rami apice subtriflori. Summa affinitas cum *P. hybrido*, cor. major, folia latiora, sed tamen ejus videtur forma pinguior australis. — (Minime *P. hirtus Ten.* Neap. t. 19. *Camp. hirta R. S.* cui ramositas et flores *P. speculi*, a quo solo indumento differt.) — *In Dalmatien auf Getraidefeldern längs der Küste, z. B. bei Zara, Sebenico: v. Welden.* — Mai. Juni. ⊙

2074. adde: *Roucela hederacea Dumort.* — *in Belgien n. Dumort.*

2075. adde: Sv. Bot. t. 262.

2076. adde: *auf der Mainspitze zwischen Main-Bischofsheim und dem Rhein, nach Becker.*

2077. adde: Sv. Bot. t. 279.

2079. deleatur †, plantam benevole misit cl. auctor.

Digitized by Google

2084. lin. 19. post *Lob.* adde: „sed *Morisonii* tantum, ipsius enim *Lobelii* planta refert *M. primam Dod.* pmpt. 95. quae *M. gentilis.* Sed omnino *M. crisp. vert. Moris.* hist. III. s. 11. t. 7. f. 2." *Fr. Aloys Fischer*, in litt.

2085 b. M. dalmatica *Tsch.* „floribus verticillatis villosis; foliis oblongo-lanceolatis serratis utrinque attenuatis pilosis subtus mollissime villosis; caule erecto ramoso villoso." — *Dalmatien nach Tausch.* —

2090. lin. 7. lege: *Ten.* Fl. Neap. t. LV. et adde: *in Baden an einem Graben bei Gondelsheim in der Gegend von Bruchsal, bei Müllheim und an Gräben bei Neuenburg am Rhein im Badischen Oberlande* (M. Langii *Steud.*): *Rev. Lang.*

2093. dele ※ et adde: *In Baden an trocknen Gräben in d. Geg. von Müllheim an dem Klemmbache durchaus wild: Rev. Lang.* — Insignem formam, absque dubio *viridi* ※ *piperitam*, ad me benevole misit, lectam: *in Baden bei Müllheim an trocknen Gräben: Rev. Lang.*

2098. ad Var. *M. macrostachyam Ten.* adde: gracilior ac genuina *M. rotundifolia*, folia lata ovata subcordata, omnino serrata, spicae basi interruptae laxiusculae, fl. albidi.

2103. adde: corrige nomen: *M. incana W.* En. — adde: folia subcomplicata, caulis omnino tomentosus patenti-ramosissimus. *M. silvestris* singularis varietas *lanata Tsch.* Syll. II. 249. — Varietas vel potius proxima species est *M. Brittingeri Opitz*, foliis planis supra viridibus: *Oestreich bei Linz: Brittinger.*

2109. dele et repone:

M. parviflora (Satur.) *Vis.* basi ramosa, adscendens, foliis e basi lanceolata linearibus coriaceis revolutis nitidis hispidulis, cymis pedunculatis pancifloris secundis, corolla vix exserta. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. *Sat. inodora Host non Salzm.* nec nostra est inodora in vivo. Proxima quidem *S. tenuifoliae Ten.* sed cymae pedunculatae, calyces dimidio breviores et cor. minores. Adde: locum etc.

2110 b. M. variegata (Satur.) *Host:* suffruticosa ramosissima: ramis brevibus, pedunculis patentibus multifloris, laciniis corollae labii inferioris crenulatis, foliis lineari-lanceolatis canaliculatis acutis glabris. Hujus cor. ex purpureo et albicante variegata, *M. montanae:* albida, colore roseo suffusa, rami elongati, pedunculi erecti 5-flori, corollae laciniae inferiores integerrimae, folia linearia canaliculata. — *Auf und an Bergen im südlichen Krain, Croatien, am Litorale, nach Host.* — Sommer. 4

2112. lin. 6. lege: *Bartl. Vis.* stirp. t. IV.

2112 b. M. approximata (Satur.) *Biv. Bern.* hispida, foliis linearis-lanceolatis (subpollicaribus) fasciculatis, verticillis sessilibus approximato-spicatis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic.... *Sat. saxat. tenuif. compactis foliis Boce.* mus. t. 119. absq. fl. et *Cup.* Pamph. sic. II. t. 77. *Sat. fasciculata Raf. Sat. hirta Host.* Habitus *Hyssopi officinalis*, sed minor et tota hispida. — *Im östr. Albanien um Kloster Stanievich: v. Welden.* — Spt. 4

2113. dele ※ et adde: *am Ufer des Var bei Nizza: Moretti.*

2114. adde: Var. *simpliciuscula* glabrescens, foliis stolonum lanceolato-spatulatis glaberrimis tenuibus. — *Oestreich, um Stixnersiedel: Welwitsch.*

2118. lin. 9. pro 366. lege: 360.

2119. lin. 11. lege: *nummularius.*

2122. adde: *Bull.* t. 193. Sv. Bot. t. 188.

2123. lin. 4. pro 402. lege: 492.

2127. lege: *Chamaepytis.*

2129. lege: (Bugula) *Dill.* — lin. 10. lege: t. 76. — *A. pyramidalis Bull.* t. 361. pertinere videtur ad formam alpinam.

2130. adde: Sv. Bot. t. 225. videtur genuina.

2133. adde: *Bull.* t. 205. opt. Sv. Bot. t. 255.

2144. lin. 5. post 40. adde: *Bull.* t. 301.

2145. adde: *an steinigen Orten bei Duaro und Urulia: v. Welden.*

2148. adde: *Bull.* t. 322. fl. roseo.

2149. adde: *in Dalmatien, vorzüglich auf Lesina: v. Welden.*

2150. adde: *Bull.* t. 241. dent. cal. brevissimi. Sv. Bot. t. 183. var. pubescens. —

2158. adde: foliis acutis grosse serratis planis calycis dentibus aequalibus, tubo corollae exserto, labii inferioris lobis lateralibus oblongis emarginatis reflexis, staminibus stylo longioribus. — *Bull.* t. 287. Sv. Bot. t. 410. —

Digitized by Google

2158 b. N. citriodora *Balb.* foliis cordatis grosse crenatis obtusis rugosis convexis, calycis dentibus inferioribus brevioribus, corollae tubo immerso, labii lobis lateralibus orbiculatis integerrimis patentibus, staminibus stylo brevioribus. A praecedente omnino diversa, spicae breviores, cor. albae rubropunctatae, odor pergratus *Melissae.* — *Gegend von Frankfurt am Main an Gärten, Mauern, Zäunen: Becker.* — Juni. Juli. 4

2160. lin. 4. post 587. adde: Engl. Bot. t. 2669.

2162. adde: *am Biocowo: v. Welden.*

2166. *Stachys subcrenata.* antepone: 2165.

2170. adde: Sv. Bot. t. 431. — lin. 3.: pro 25. alii numerant 26.

2172. adde: Sv. Bot. t. 578.

2173. adde: *Sturm* 51. — *im Luxemburgschen nach Tinant.*

2175. adde: *St. polystachya Ten.* Neap. t. LIII. secundum specimen ab ipso est genuina *St. germanica.*

2176. adde: *im Mailändischen überall in der Ebene: Moretti.*

2177. adde: *Ten.* Neap. t. LIV.

2183. adde: *in Savoyen am M. Trelod: A. Huguenin.*

2184. lin. 6. pro 18. lege: 28.

2189. adde: *auf Aeckern, an Zäunen im Elsafs: Kirschleger.*

2193. adde: *Bull.* 213. Sv. Bot. t. 55.

2195. lin. 6. ic. t. 24.

2196. lin. 6. ic. t. 24.

2202. lin. 9. lege: IX. ic. 1174 — 75.

2204. post *Sm.* adde: foliis omnibus ovatis, involucro 4-phyllo (verticillis subquadrifloris). *G. vulgare Pers.*

2204 b. G. montanum *Pers.* foliis summis lanceolatis, involucro 6—8-phyllo (verticillis 6—8-floris). *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... De differentia fere simul me monuerunt, eamque pulchris specimenibus comprobarunt e Wetteravia cl. *Becker* et e Lusatia cl. *Neumann.* Caulis erectior, folia superiora angusta *Chaiturі*, argute inciso-serrata, turionum folia magna mollia, inciso lobata triplicato-serrata, stylus roseus. Nusquam cum *G. luteo* mixtum crescit, nec mutatur culturâ per annorum seriem longam teste *Neumanno.* — *In Berggegenden, aus der Gegend von Frankfurt am M. gesendet von Becker, aus der sächs. Ober-Lausitz bei Nieder-Friedersdorf: G. Neumann.* — April. Mai. 4

2205. adde: *Bull.* t. 278. Sv. Bot. t. 195.

2208. adde: *Dalmatien um Ragusa, Val di Breno, daselbst Brennmaterial: v. Welden.*

2214. lin. 6. pro 837. lege: 962.

2216. lin. 4. adde: XXXIII.

2217. adde: *Bull.* t. 165.

2219. adde: *auf dem Mosor: v. Welden.*

2224. adde: *Bull.* t. 337. — *L. intermedia Lois.* dicitur varietas calyce tomentoso, a *L. spica* diversa, ut *L. latifolia* a *L. pyrenaica.*

2230. adde: *Th. Acinos Bull.* t. 318. *Th. Acinos villosissimus Tsch.* syll.

2234. lin. 7. post 97. adde: *Sturm* 51.

2235. adde: Sv. Bot. t. 441.

2237. lin. 7. pro 354. lege: 353.

2238. adde: *Thymus duinensis Morett.* — *auf trocknen Wiesen um Duino: Moretti.*

2239. lin. 10. adde: huc *Thym. glandulosus Req.* ann. sc. nat. γ. et *DcC. Dub.*

2242. adde: *Melissa Pulegium Roch.* Bann. t. XXII. f. 48. ex icone et speciminibus, a me non a pl. Kitaibeliana t. 262. distingui potest, multiflora quidem, et illa pauciflora sed hoc in speciminibus variat. — *Im Bannat auf dürren steinigem Boden der zweiten und dritten Region bei dem Dorfe Topleez um den Aquäduct und in dem üppigen Thale Cserna um die Herkulesbäder: Rochel, Heuffel.* — Juli.

2243. *C. officinalis*, antepone: 2244.

2251. lin. 5. pro 73. alii numerant: 74. — adde: *auch bei Rastenburg: Lottermoser.*

2256. lin. 10. pro 10. lege: 11.

2258. adde: *Bull.* t. 275. Sv. Bot. t. 437.

2268. adde: *S. Rosani Ten.* dicitur var. fl. carneo, a me etiam culta.

2269. lin. 7. lege: XXXI.

2279. adde: *Bull.* t. 357.

2283 b. S. amplexicaulis *Lam.* caule tetraquetro patenti-ramoso hirsuto, foliis cordato-lanceolatis semiamplexicaulibus rugosis inaequaliter crenatis, verticillis laxe spicatis, bracteis cordato-acuminatis, calycibus villosis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *S. valentina Vahl. Barrel.* ic. 1317. nimis robusta et rudis. Caule acute quadrangulo stricto, ramisque numerosis patentibus, foliis e basi jam attenuatis subtus inprimis hirsutis, et hirsutie caulis et ramorum facile distinguitur

Digitized by Google

a praecedentibus, quibus propter inflorescentiam affinis est; bracteae verticillis inferioribus calyce longiores, ut e diagnosi *S. valentinam* diceres sub incipiente anthesi, quâ productâ bracteae reliquorum verticillorum calyce breviores. — *Im Bannat in Wäldern um Mehadia: Heuffel.* — Juli. 1819. 4

2287. adde: *Bull.* t. 215. Sv. Bot. t. 182.

2285. lin. 9. adde: *Moris.* sect. 11. t. 21. fig. ultima.

2290. lin. 7. lege: 130.

2294. adde: Sv. Bot. t. 274.

2295. adde: *E. dalmaticum Tsch.* Bot. Zeit. ?

2300. adde: *um Zemenico, auf Hügeln längs der Küste von Dalmatien: v. Welden.*

2301. adde: *um Spalatro: v. Welden.*

2302. adde: Sv. Bot. t. 386.

2303. adde: Sv. Bot. t. 177. excl. fructu.

2306. lin. 9. post 8. adde: in alia editione: 7.

2308. lin. 4. post 467. adde: *Curt.* Lond. vol. II. t. 54. opt.

2312. lin. 7. post Clusianum citatum adde: absq. ic.

2314. lin. 4. post 135. adde: junior, folia radicalia nondum explicata.

2315. dele: †. adde: Habitus *Anch. tinctoriae*, sed radix tenuis fusca, racemus simplex subspicatus bracteis latioribus suffultus alteruiflorus, nuculae reniformes rugis in umbilicum sinum occupantem, confluentes.

2319. adde: *Gegend von Mainz bei Mombach: Binder.*

2321. adde: *Dalmatien, längs der Küste im Flachlande im Gesteine* (Fl. germ. exs. no. 240.): *v. Welden.*

2325. lin. 3. post *Kit.* adde: *Gaud.*

2327. lin. 5. post 333. adde: *Rchb.* pl. crit. VIII. ic. 982.

2330. adde: *M. scorpioides arvensis Bull.* t. 355. fig. B. — lin. 6. adde: sub *M. arvensi Hoffm.* in Engl. Bot. new ser. t. 2629. Ibi nunc *M. arvensis Sibth.* et Engl. Bot. 2558. falso citatur ad *M. collinam*, quum aperte sit eadem ac *M. arenaria Schrad.* —

2332. adde: *M. scorp. arvensis* fig. A. *Bull.* t. 355.

2335. lin. 5. post 42. adde: Engl. Bot. t. 2661.

2336. lin. 7. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2630. excellens!

2339. adde: Engl. Bot. t. 2703. cum citato iconis nostrae.

2342. adde: *M. scorpioides* Sv. Bot. t. 72. sed incompleta absque indumento.

2350. adde: *A. officinalis* Sv. Bot. t. 280.

2355. lin. 9. lege: ic. p. 343.

2360. adde: Sv. Bot. t. 302.

2361. adde: huc etiam *C. cheirifolium* Bot. dalmat. — *am Wellebit: v. Welden.*

2362. lin. 4. lege 1050. et 1051.

2362. (bis) *M. umbellata.* — adde: *im Bannat in der teutonisch-bannatischen Legion: Rochel, in Dalmatien allgemein nach v. Welden.*

2364. lin. 4. post 3. adde: *Bull.* t. 309.

2367. adde: *C. minor Plinii Col.* ecphr. I. 179. bona.

2368. adde: *auf dem Gipfel des M. Canzo bei Lugano, östlich oberhalb Val madrera: Comolli.*

2369. lin. 3. lege: Dec. hort. ups. t. 7.

2373. lin. 9. lege: hist. III. p.

2374. lin. 11. lege: Cent. V. t. 68.

2376. adde: Sv. Bot. t. 418. fl. violaceo.

2379. adde: Sv. Bot. t. 341. cor. rosea. — *Bull.* t. 269. cor. rosea albo-vittata.

2380. adde: Sv. Bot. t. 514.

2385. lin. 6. adde: ex ed. 1616. et p. 391. in ed. 1583. — *C. Pseudo-Soldanellam Merat*, e specimine caule pubescente, pedunculo trifido factum, reducendum esse suadet cl. *Petit.*

2392. adde: Sv. Bot. t. 309. — ad finem: *auf der Bruchwiese zwischen Jungferndorf und Fuchshöfen, anderthalb Meile von Königsberg* (Fl. germ. exsicc. Cent. V.): *Gereke, bei Danzig häufig auf einer Wiese bei Jenkau: Caweraw nach Eysenh. bei Johannisberg in Preußen auf dem Hügel bei dem Eisenwerke Wandolleck und bei Rastenburg: Lottermoser, am Unterharze: Hampe.*

2409. adde: *Lofer, Mitterkaseralpe, auf einer absoluten Höhe von wenigstens* 5000 *Fufs: v. Spitzel.*

2411. adde: *Gegend von Laxenburg bei Wien: Terscheck.*

2412. lin. 9. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2639. specimen roseum. — lin. 9. post parenthesin adde: pl. crit. IX. ic. 1127. ad vivum facta. — ad lin. 12. adde: Notam characteristicam inprimis in relativa parvitate stigmatis indicamus, quod in proxima *O. galii* reliquisque affinibus plus duplo majus est.

2416 b. *O. torquata Rchb.* stigmate divergenti-bilobo, stylo toto

Digitized by Google

glanduloso, filamentis interno margine pilosellis, calyce collariformi antice integerrimo truncato, postice utrinque unidentato. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1128. Robusta et crassa: color helvolo-rubens, corollae intus dilutior, stigma atrorubens; caulis basi squamis latissimis auctus, a basi fere sparsiflora, flores ratione caulis minores. — *Auf einer trocknen Wiese bei Dresden am Wege nach Dohna rechts.* — Juni. 4

2428. adde: num huc pertinet indicata: *bei Danzig in Westerplatte?*

2432. adde: Planta aquatica! in vivo succulenta fragilissima, e summis locis versus torrentes alpinos comitans descendit. Radix fere *Sturmiae Loeselii* tuberosa. *Hoppe.*

2435. adde: quod de florum colore observavimus, repetiit quidam in Bot. Zeit. 1831. p. 287.

2443. adde: Nuper etiam a cl. *Fries* nomine *E. gracilis*, et a cl. *Kützing* nomine *E. tenellae* missa, atque constans observata.

2448. lin. 5. pro alm. lege: phyt. pro 1. lege 5. — *Loibl in Kärnthen: Welwitsch.*

2451. dele *Euphr. lanceolatam Gaud.* et intra locos β. etc.

2451 b. O. lanceolata (Euphr.) *Gaud.* hispidula foliis bracteisque lanceolatis serratis, corollae labiis subaequalibus, galea stamina aequante, dentibus calycis fere tubum longis, corolla lutea. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *Euphr. lutea DeC.* fl. fr. non *L.* Plura specimina serius e loco accepta, differentiam ab *O. lutea* suadent omnino, sed cum *O. verna* habitus omnino convenit. — *In Savoyen um Chambery auf Waizenfeldern à St. Jean d'Arvey: A. Huguenin, Val di Lanzo: Gay.* ☉

2452. adde: *Bois de Finges (Finnwald) entre Louesch et Sierre en Vallais: Em. Thomas.*

2461. adde: *Salzburg, Loferer Steinberg: v. Spitzel.*

2463. adde: *Val di Lanzo in Piemont, Val Feret pas loin du St. Bernhard: v. Charp.* — Var. fl. *albido, in Savoyen, M. Grenier: A. Huguenin.*

2464. adde: *Vallée d'Aosta à St. Marcel: v. Charpent.*

2465. lin. 8. adde: *Bocc.* in Mus. di Fisica t. VIII. n. 9. f. 2. ic. diminuta.

2473. lin. 7. pro 1. lege: 2.

2475. adde: *Bull.* t. 129.

2479. lin. 5. adde: ic. 1097 — 1098.

2482. lin. 4. pro 84. rectius numerant alii 87. — lin. 5. adde: ex ed. 1616. et p. 707. in ed. 1583.

2483. lin. 4. adde: ex ed. 1616. et p. 707. in ed. 1583.

2485. lin. 6. pro 90. lege: 99.

2490. lin. 3. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2603.

2492. lin. 6. pro 93. alii rectius numerant 96.

2494. lin. 10. adde: t. 9.

2495. lin. 6. pro 91. alii rectius 94.

2496. adde: Fl. dan. t. 407. rudis. — *Aidelus micranthus Spr.*

2500. lin. 8. lege: 1052. et 1053. — *Angeblich auf dem Feldberge im Taunus, nach Becker.*

2501. adde: huic propinqua est *V. Ponae Gou.* sed erecta, e *Veronica petraea sempervirente Ponae* Bald. ad *Clus.* p. CCCXXXVI. c. ic. appellata. Sed verosimile planta *Ponae*, corollae laciniis acutis, est *Paederota Bonarota*, et planta *Gouani* est vera *Veronica*, ab illa igitur valde distincta, quam nemo in M. Baldo potuit reperire.

2502. lin. 9. pro 91. alii rectius 94.

2505. lin. 6. pro 93. alii rectius 96.

2507. lin. 6. pro 97. aliis rectius 100. f. 1. et 100. f. 2.

2508. lin. 6. adde: proxima nisi eadem est! *V. hirsuta Hopk.* Engl. Bot. t. 2673. — lin. 9. adde: *Mönch.* hass. t. 1. — lin. 11. pro 92. alii rectius 95.

2511. lin. 7. ante *Riv.* adde: *V. erecta sylvestris.* — pro 90. alii rectius 93.

2514. lin. 10. pro ic. lege: stirp. — pro 1. lege: 2.

2527. adde: *auf Heiden bei Pavia häufig: Moretti.*

2529. adde: *Cymbalariae* subgenus a cl. *Dumortier* circumscribitur: „dehiscentia capsulae subapicilaris." Distinguitur autem ab eodem: *Kickxia*: „singulum capsulae loculum post lapsum valvulae circumscissae, foramine magno edentulo dehiscens." Huc *L. Elatine* et *E. spuria.* —

2531. lin. 5. adde: ic. 1101.

2535. lin. 5. pro 80. rectius 83. numeratur.

2536. ad finem: *bei Königsberg in Sandboden zwischen Moosbude und Lauth: Hübner nach Eysenh.*

2536. lin. 6. pro 321. lege: 322. f. 2. — *Sturm* 51.

2547. adde: *allgemein in Dalmatien: v. Welden.*

Digitized by Google

2549. lin. 2. ab infra pro 1... lege: 1099. comparanda cum vera *L. spatea Lk. Hffgg.* in Fl. port. t. 36. et *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1100.

2555. adde: *Bocc.* mus. t. 41. — *an Hügeln um Godiasco: Moretti.*

CCCCLXXXVI. *Scrofularia* rectius scribitur (a Scrofa, Scrofulis).

2571. adde: *Dalmatien, auf dem Velebit, bei Ottoschatz in der Licca: v. Welden.*

2572. adde: *β. lurida*, corolla ferruginea. A quibusdam cum *D. fuscescente* confusa. — *Die Pflanze bei Fiume.* —

2585. rectius post 2607. ponneretur.

2607. adde: *bei Berlin: Bauer.*

2619. lin. 5. pro 1. lege: V. lit. g. — adde: *β. radicans:* pinguior, ramis radicantibus, pedunculis vix folia aequantibus. — *Gegend von Strafsburg bei Kork: Binder.*

2621. adde: *in Preufsen bei Rastenburg: Lottermoser.*

2624 b. P. lusitanica *L.* nectario conico apice incrassato obtuso limbo breviore, calycis lobo intermedio angustiore, scapo glanduloso-piloselo, capsula globosa. Engl. Bot. t. 145. *Hook.* Lond. t. 187. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 176. 177. corsicana. Habitus tener genuinae *P. alpinae*, corolla carnea fauce flava palato fusco-striato, lobi (in speciminibus scoticis) aequales emarginati. — *Piemont, auf den Vinadischen Alpen, von Giavelli an All. gesendet.* — Juni. Juli. 4

2627. adde: huic propter ejus scapum certe subglandulosum et habitum gracilem forte pertinet *P. villosa All.* ex alpibus Vinadiensibus a cl. *Giavelli* ad eum missa, si modo a *P. lusitanica* diversa est. *P. villosam L.* lapp. t. 12. f. 2. Fl. dan. t. 1021. *Rchb.* pl. crit. I. ic. 172. 173. extra fines boreales lectam nondum vidi. —

2630. adde: *β. auch bei Marienburg in Preufsen, auf den Schanzen: Kannenberg nach Eysenh.*

2632. adde: *am Fort St. Nicolo: v. Welden. auch ♂*

2642. lin. 9. lege: I. t. 16.

2646. lin. 8. pro 256. lege: 356.

2662. adde: in ic. Fl. gr. planta rigida lignosa, folia parva.

DVII. (ante 2664.) lin. 1. lege: Monoica.

2665. lin. 6. lege: phyt. t. 103.

2667 b. P. uliginosa *Bmg.* scapo (3—6-pollicari) tereti rigido glabro, foliis ovalibus spatulatis 3-sub-5-nervibus subintegerrimis planis glabris, spica cylindrica basi attenuata, filamentis antherisque niveis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Haec omnino propria species est, quod specimina testantur, *Pl. crispae* proxima, sed minor, folia tenuiora plana. (*P. brutia Ten.* ab ipso, cui ill. *Sprengel* adjunxit, valde diversa est, ex affinitate *Pl. mediae.*) — *In Siebenbürgen, in subalpinischen Sümpfen bei Szuruluj, Luzuluj und Dschemmeanic: Bmg. im Bannat am Szarkó: Heuffel.* — Juli. Aug. 4

2679. lege: *P. humifusa Brnh.* (Cat. 1815.)

2683. lin. 6. lege: ic. 439. f. 2.

2685 b. P. graminea *Lam.* foliis linearibus planis, margine cartilagineis subintegerrimis, scapo tereti adscendente, spica elongata, bracteis ovatis glabriusculis calycem aequantibus. *P. angustifolia Dod.* pmpt. ic. 108. Media *P. maritimae* et *P. serpentinae* ab utraque nostrâ diagnosi rite distincta, habitu gracilis, spithamaea. — *Um Wien am Glacis und bei Eisenstadt (im Beiseyn von De C.) gesammelt, und mir mitgetheilt von Dr. Welwitsch.* — Mai — Sept. 4

2691. adde: *einmal gefunden bei Baden in Oestreich: Welwitsch.*

2693. adde: *in der Valle Sassina, in Felsritzen des M. Legnone, Codeno: Moretti.*

2700. adde: *in Preufsen bei Bromberg an den Schleufsendämmen häufig: Hübner nach Eysenh.*

2705. adde: *A. incanam Lam.* a nobis commemoratam, in plantis criticis pictam, etiam Rev. *Gaudin* recte distinxit, *A. Chamaejasmae* et *villosae* intermediam dixit, at hujus rosulas conniventes non referre, bene observavit. Novam putavit: *A. orientalis Gaud.*

2706. lin. 8. lege 166. pro 766. — Jam laetissima cespes viva florens me docuit, speciem propter glandulas ad basin limbi laborum geminas, *Aretiam* esse, ita *Vitalianae* subgenus addas generi praecedenti, quod etiam inflorescentia axillari naturale est, et legas: *Aretia Vitaliana W.*

2707. adde: Bot. Cab. 1640.

2710. adde: *γ. Dalmatien, auf dem Biocovo, nach v. Welden.*

2718. Tota parenthesis inter locos pertinet ad 2722. b. add.

2722. adde: haec primum in *Jacq.*

Digitized by Google

obs. t. 15. repraesentata: *in Oestreich am Etscher, nirgends häufiger!*

2722 b. P. Polliniana *Moretti.* glabra, foliis elliptico-rhombeis membranaceo-marginatis serrulatis cribroso-punctatis, umbella erecta, calycibus acutiusculis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Habitu refert omnino praecedentem, sed folia cribrosa, calyces acutiusculi. Diagnosin e specimine feci, cl. auctor in *Lattuad.* Tent. de *Primulis* italicis p. 12. n. 10. addit: *P. carniolica Pollin. (non Jcq. W.) P. integrifolia Marzar.* vic. *Turr.* bald. *Aur. nost. fl. purp. Segu.* veron. — „Haec species a *P. integrifolia* differt ex eo quod calyces tubulosos longos, folia obovata subterque nervoso-venosa exhibet." — *Mit* P. ciliata *auf Wiesen am M. Summano, auf dem Baldo und auf Bergen im ital. Tyrol: Moretti.* — April. Mai. 4

2725 b. P. helvetica *Don*: foliis ovalibus elevato-venosis crenato-serratis margine glandulosis, floribus erectis, calyce corollae tubum infundibularem dimidium longo, vix semifido obtuso. *Lodd.* Bot. Cab. t. 348. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1138. — *P. viscosae Vill.* et *pubescenti Jcq.* intermedia. Ab altera differt foliorum forma, tubo corollae longe exserto, ab altera habitu multo humiliore, calyce longiore obtuso, colore corollae lilacino, tubo fauceque albido, foliorum tenuitate, virore obscuro; venis praeterea in vivo prominentibus praeter alias notas a *P. alpina.* — *In den Alpen d. Schweiz: Schl. Thom.* — April. Mai. 4

2729. lin. 6. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1139.

2729 b. P. alpina *Schleich.* × *viscoso-Auricula*: foliis obovato-longe-cuneatis laevissimis margine glanduloso involutis extrorsum sinuato-dentatis, scapo gracili exserto, corollae tubo limbum bis, calycem quater longo. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1121. Haec, si ulla, pro *P. villosa Jacq.* haberi posset, quamquam nec haec vere „*villosa*" est. Corolla viva lilacina, siccatione violascens, tubo fauceque pallida albida, folia utrinque laevigata, venis non prominulis. — *Im Wallis: Schl. Thom.* — April. Mai. 4

2729. adde: cf. *Gaud.* IV. 639. *P. rhaetica Gaud. des Grisons: L. Thomas.*

2730. lin. 13. 14. lege: *Besl.* Eyst. vern. ord. I. fol. 2. f. 1. —

2733. post „*Piemont*" adde: *au pont de la Balme dans la partie supérieure de la Vallée de l'Isère (on la trouve aussi au M. Cenis, mais elle y a été semée par Molinieri): A. Huguenin.*

2737. adde: *in subalpiner Gegend in Nieder-Oestreich bei Langenlois: Welwitsch.*

2739. lin. 8. adde: ex ed. 1616. et p. 335. in ed. 1583. — lin. 12. pro 551. lege: 552.

2740. lin. 2. ab infra adde: ex ed. 1616. et p. 335. sine ic. in ed. 1583. — *Dalmatien um Ragusa nach v. Welden.*

2742. lin. 6. lege: ic. (mutata cum 553. f. 2.)

2744. lin. 6. lege: ic. ex ed. 1616. et p. 335. ex ed. 1583. — lin. 8. lege: f. 2. (mutata cum 554.) — *In ganz Dalmatien nach v. Welden.*

2746. lin. 5. lege: *Park.* parad. p. 197. f. 7. folium. — adde: *C. europaeum Bergeret* phytonomatot. II. t. 231. — *an Kalkfelsen bei Roche, zwischen Bex und Vevey t. Charp.*

2748. adde: etiam calycem vidi post anthesin contortum.

2750. adde: *Meerb.* ic. t. 22. vera sed rudis.

2759. dele nomen et verba „*aus Nordamerika,*" est enim *L. decipiens Bertol.* Giorn. Ligust. di scienze etc. Jan. 1827. p. 9. ab americana *L. ciliatâ* diversa: foliis minoribus, ciliis petiolorum subtonsis, floris partibus singulis majoribus.

2767. adde: „est sane aliqua non exigua inter utramque speciem differentia, quae vero, ut in pluribus speciebus, brevi et succincta diagnosi non explicari potest." *Rossmässler.*

2769. lin. 6. lege: *Lob.* ic. II. p. 215.

2772. post „*Böhmen*" adde: *im Elnbogner Kreise: Sieb.* Fl. Boh. exc.

2785. adde: *in der Schweiz im (Nadelwalde) Riedschachen* (1828.): *Trachsel.*

2788. lin. 4. adde: pentap. t. 139.

2790. post diagnosin insere: *Arbutus alpina L.* — citatis adde: *Sturm* 51. post 2799.:

Morphon. lin. 14. lege: 5-fida.

2801. lin. 5. pro III. lege: IIII. — adde: *in Hecken im westlichen Albanien und ganzen südlichen Dalmatien: v. Welden.*

2801. adde: *angeblich um Monaritza*

Digitized by Google

in Dalmatien (sed non vidi, num sequens?) *nach v. Welden.*

post 2805. adde:

B. Periploceae: *pollinaria granulosa:*

DXLIV b. Periploca. *T. L. Schlingc. Antherae* dorso barbatae. *Pollinaria* apice dilatato corpusculo stigmatis applicita, solitaria, e quaternis coalita. *Stigma* submuticum. *Folliculi* fusiformes laeves divaricati. *Sem.* comosa. —

2805 b. P. graeca *L.* floribus terminali-corymbosis intus margine hirsutis, foliis ovalibus, superioribus acuminatis. *Schk.* t. 53. *Jcq.* misc. I. t. 1. f. 2. genit. *Schm.* östr. Bmz. I. t. 46. Fl. graec. t. 249. Bot. Mag. 2289. Bot. Reg. 803. B. Cab. 1389. *P. maculata Mnch.* Frutex alte scandens, flores extus virentes intus fusci, marginis hirsutie cana. Floristarum nullus nostrorum habet. — *Dalmatien im Wassergraben an der Narenta: v. Welden.* — Jul. Aug. ♄

2810. adde: *in Ungarn bei Pesth auf einer Wiese hinter dem Stadtwäldchen, nach Rösler.*

2816. adde: *E. intermedia Pollin.* est planta ramosa, forma Swarziana simplex ei: *E. intermedia β. pulchella*, sed qua varietates distingui nequeunt, sunt individua tantum plus vel minus macra aut pinguia.

2824 b. G. crispata *Vis.* corollis quinquefidis, foliis inferioribus lineari-oblongis planis, superioribus ovato-acuminatissimis calycisque laciniis corolla vix brevioribus reflexis crispatis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Nostra vix palmaris, flores paniculato-corymbosi vix magnitudine illarum *G. Amarellae* genuinae, pallidae. — *Dalmatien am Biocowo: v. Welden.* — Septbr. ⊙

2831. adde: *Jacq.* obs. t. 71. ex habitu *G. verna*, vix certe nostra, corollae laciniae acuminatae crenulatae.

2834. lin. 6. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1115. — lin. 4. lege: fimbriato orbiculari exserto (niveo),

2835. lin. 5. adde: melior pl. crit. IX. ic. 1116—18. — lin. 4. lege: fimbriato infundibulari immerso (albo),

2835 b. G. discolor *Hffgg.* corollae laciniis discoloribus foliisque ovatis, stigmate infundibulari immerso, calyce alato-angulato medio ventricoso utrinque attenuato. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1119. Species pulchella, *G. angulosae* et *utriculosae* media, illius habitum et durationem perennem, hujus fere florem referens, inprimis ejus corollâ subtus viridi-corruscante insignis, et verno tempore rosulis fere *G. acaulis*, e foliis latioribus rigidis tetragono-pyramidatis squarrosis. Laciniae corollae secundariae *s.* intermediae concolores cyaneae, quae in affinibus albo-marginatae, capsula fusiformis immersa. — *In Salzburg bei Gastein: Graf Hoffmannsegg.* — Mai. Juni. 4

2839. Antepone nomen: *G. Frölichii Jan.* non enim erravi in differentia plantae Villarsianae. — Adde: *G. carnica Welw.* qui addit: folia canaliculata! trinervia, nervo medio crassiore, primordialia spatulata; ultra 50 speciminum singula biflora, corolla impunctata, laciniis latis obtusiusculis mucronatis, calycis laciniae lineari-filiformes crispulae recurvae. — *Auf der Ovir im südlichen Krain, auf der Nordseite über* 6000 *Fufs: Welwitsch.*

2839 b. G. angustifolia *Vill.* foliis planis anguste-lanceolatis calycisque laciniis tubo vix brevioribus cuspidatis, corolla medio ventricosa. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *Barr.* ic. 110. f. II. (citat. auctoris) flos male. *Gentianella helvetica Lob.* ic. p. 310. Flos magnus fere *G. acaulis*, cor. cyanea intus punctatissima ad faucem contracta, membrana in angulis calycis exigua vix conspicua. — *Auf Triften der Alpen und Voralpen (viele Standorte von* G. acaulis *der Floristen gehören hierher, auch die Glanecker Wiesen in Salzburg).* — Mai. Juni. 4

2840. diagnosi adde: tubo multo brevioribus ovatis obtusis patentibus. Hac enim nota tuto distinguitur. Folia lata squarrosa carinata. — Deleatur: *G. excisa* cum loco, utrumque adde sequenti teste cl. a *Braune.*

2841. adde: corolla sub medio ventricosa, obscurius cyanea quam affinium, folia subcarnosa mollia opaca, subenervia, subglaucescentia, obtusa, calycis laciniae subhastatae, excisurae truncatae. In vivo omnino facilius distinguitur, et species constans est, semper affinibus multo minor, omnibus partibus abbreviata. Secundum cl. a *Braune* (1831. 621.) haec est *G. excisa Presl.* Auctoris hujus plantam non vidi. — *G. excisa: in Salzburg auf Schiefergebirge auf dem hohen Langeck, ober der Hütte der Hainreichalpe, unter*

Digitized by Google

dem Hundsstein, an der Urselau bei Saalfelden: v. Braune. Piemont auf dem St. Hugon: A. Huguenin.

2844. lin. 8. lege: *Asclepiadis folio* —

2845. lin. 7. lege: *Tetrorrhiza*, a τρέω, τρητός, *perforatus*, propter lacunosam radicem dicta.

2846. lin. 4. ante a. insere: obs. t. 39.

2847. in locis corrige: *G. semifida* (*nicht bei Gastein, sondern*) *am Untersberge.*

post 2850. in obs. lin. 7. pro 91. lege: 97. —

2852. lin. 7. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1129. — lin. 14. adde: *β. grandiflora Hffgg.* caule tereti, foliis concavis subconduplicatis, floribus majoribus, staminibus corollam majorem pallidiorem vix dimidium longis. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1130.

2853. lin. 3. pro hist. lege: ic.

2898. dele ※ et adde: *in Ungarn, auf den unzugänglichen Kalkfelsen des Cserna – Thales und dem Berge Domuglet, an allen Felsgruppen längs der Donau in der Militairgränze, an den Felsen von Moldova, Szaszka, Csiklova, Krassova im Krassover Comitate: Heuffel.*

2869. adde: *in Dalmatien auf Pago und Veglia: v. Welden.*

2870. adde: *in Dalmatien auf der Insel Veglia und Brazza häufig: v. Welden.*

2871. adde: *in der Schweiz im Canton Tessin: v. Charp.*

2880. adde: *Vest's angebliche Pfl. ist* Siler aquilegifolium.

2902. lin. 6. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2636. — *bei Rastenburg in Preußen: Lotterm. bei Königsberg im Walde bei Lanth nach Eysenh.*

2905. adde: *bei Wien in Weinbergen am Kahlenberge nach Sauter.*

2910. adde: *bei Bregenz am Ufer des Bodensee's gemein nach Sauter.*

2923. in locis, post „*am M.*" insere: *an den Bockenheimer Steinbrüchen:*

2926. adde: *bei Brixen (schon 1817.): Traunsteiner nach Sauter's Nachricht.*

2930. adde: *am M. Generoso: Em. Thomas.*

2948. adde: S. nigricans *vorzüglich vers les Cornettes: v. Charp.*

2949. in locis, post „*Triest*" adde: *im Walde bei Lippizza:*

2950. adde: *in Alpenthälern in Krain nach Host, bei Wienerisch-Neustadt an einem Hohlwege (Aug. 1829.): Welwitsch.*

2959. in locis, post „*Schweiz*" adde: *auf dem Jura, am Wege von Soleure nach dem Weissenstein sehr häufig: v. Charp.*

※ 2962 b. H. villosum *Fisch.* foliis sinuato – pinnatifidis argute dentatis acuminatis subtus candide floccoso–tomentosis, floribus (albis) radiantibus, fructu oblongo ciliato dorso lanato. *H. pyrenaicum* et *laciniatum Horn. H. decipiens Fisch. H. giganteum Londes? H. Panaces Beck.* — Proximum *H. pyrenaico Cuss. Lam.* sed nostri fructus oblongus, nec tomentum laeve ut in illo. — *Gegend von Frankfurt a. M. „wildwachsend an d. Landwehr bei dem eisernen Schlage, am Kettenhofe, am Wege nach dem Affenstein (vermuthlich aus Gärten entflohen)": Becker, Binder.* — Juni. Juli. ♂

2963. adde: H. montanum *in den Voralpen bei Bex: Schl. v. Charp.*

2977 b. P. coriaceum *Rchb.* foliis tri – ternatis, quinatis ternatisque, foliolis anguste – lanceolatis (2—3–) pollicaribus coriaceis trinervibus, superiorum vaginarum nullis, umbella 5—6–radiata. *Rchb.* pl. crit. XI. ic.... *Pastinaca? Petteri Vis.* inedit. Species memorabilis sesquipedalis gracilis ramosa, caulis et rami teretes striati, foliola referunt folia radicalia *Bupleuri ranunculoidis* sed duriora sunt, petala lutea fructusque Peucedani. *P. obtusifolio Sibth. P. Morisonii Schult.* et *P. ruthenico M. B.* affinis. — *In Dalmatien, um Spalatro: v. Welden.* ♃

2987. adde: *auf feuchten Triften in den Vogesen: Kirschleger.*

3012. in locis pro „*Hamburg*" lege: *Hainburg*; pro „*Zimmerin*" lege: *Simmering*; adde: *auf Kalkhügeln in den Vogesen: Kirschleger.*

3018. adde: specimen foliolis lineari-angustissimis misit: *von den Kalkfelsen an d. Herkulesbädern: Heuffel.*

3028. adde: *auch auf dem hohen Dürnstein, unweit des Etsch es in Oestreich häufig nach v. Welden, im Bannat an den Kalkfelsen um die Herkulesbäder: Heuffel.*

3029. in locis post „*Dalmatien*" insere: *am Fort Clissa.*

3031. adde: *am Jura über Genf: v. Charp.*

Digitized by Google

3077. adde: *Diatropa rotundifolia Dumort.* propter universalis involucri defectum.
3080. adde: *M. St. Hugon: A. Huguenin.*
3086. adde: In subalpinis occurrit forma depressa vix ultra palmaris: *am Schneeberge in Oestreich: Welwitsch.*
3097. adde: *in Kärnthen bei Klagenfurt: Welwitsch.*
3106. lin. 5. adde: drupis trigono-subglobosis atris stylo coronatis. — lin. 15. lege: *H. počtarum Bertol.* foliis rhombeo-ovatis acuminatis, baccis globosis depressis (luteis); stylo subnullo. *Bertol.* prael. p. 78. quae *H. chrysocarpa Walsh* in Hortic. Transact. *H. Helix β. L. H. poetica C. Bauh.* ceterum pl. constantinopolitana, graeca, corcyraea, num forte dalmatica? —
3122. in locis dele: „*cultivirt*," adde: *auf den Bergen des Csernathales bei den Herkulesbädern, häufig auf den Anhöhen des ganzen Krassover Comitats, besonders auf den Ausläufern des Bagyer-Gebirgs zwischen* Quercus, Tilia *und* Carpinus *häufig: Heuffel.*
3124. adde: *in Dalmatien, auch auf der Insel Lessina angepflanzt* (fructus exembryonati): *v. Welden.*
3130. 3131. 3132. 3135. 3142. 3143. 3144. 3147. 3150. 3154. 3159. adde: *Dalmatien: v. Welden.*
3134. adde: Bot. Reg. t. 1408. cor. ex albo subrosea.
3144. adde: *Laach bei Wien nach Sauter.*
3160. adde: folia albo-fasciata.
3170. lin. 6. post „*Jacq.*" insere: obs. t. 64.
3184. adde post „*Piemont*": *bei Ivrée, Castel a monte,*
3201. lin. 7. post „*Koch*" adde: Engl. Bot. t. 2689.
3213. adde: pluviosa temperie nec non in umbrosis serotina monstrosa, flore vario modo reducto, legumine falcato, inflorescentia subcorymbosa: *Med. corymbifera Schmidt* Linnaea 1829. ic. t. 1. Haec monstrositas primum a cl. *Lejeune* et a *Bönninghausen* ad me missa est.
3226. lin. 6 adde: Engl. Bot. new ser. t. 2635.
3233. lin. 7. adde: *M. dentic. α. brevispina* Engl. Bot. ad 2634.
3234. lin. 5. ante M. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2634.
3251. lin. 6. pro „toruloso-compressiusculis" lege: teretibus. Ita differt a *L. odoro*, qui delendus.
3254. lin. 10. post *Kit.* adde: Engl. Bot. new ser. t. 2615. — lin. 12. post *Forst.* adde: et *Sm.* Engl. Fl. (non *Poir.*) *L. Forsteri Sweet* hort. brit.
3261 b. D. sabaudum *Rchb.* suffruticosum adscendens, foliolis stipulisque lanceolatis acuminatis laxe ciliato-pilosis, floribus subvicenis definite pedunculatis, calycis dentibus coloratis, leguminis rostro recto. *Rchb.* pl. crit. XI. Accedit ad *D. latifolium*, cujus indumentum laxum refert, fl. minores ac *D. pentaphylli*, carina brevior inclusa, nec calyx sericeus. — *An Ackerrändern bei Myans in Savoyen: A. Huguenin.* — ♄
3266. lin. 6. adde: Engl. Bot. nov. ser. t. 2717. excellens!
3270. dele synonyma lin. 6—10. et obs. lin. 13—18. et cf. 3273 b. add. quam omnino diversam esse docuerunt specimina serius accepta. — lin. 11. adde: *Astrag. valesiacus Thom.* Hujus speciei legumina erecta. Cf. utramque *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ..
3273 b. O. lapponica *Gaud.* caule adscendente, foliolis lanceolatis in apicem piligerum attenuatis subtus sericeo-canescentibus, leguminibus oblongis pendulis glabriusculis. *Phaca lapponica Whlnb.* helv. *Ph. montana Whlnb.* lapp. t. 12. f. 3. fruct. *Astrag. Cervini Thom.* (Pro *Astr. leontino* edid. *Sieb.* in Hb. de France no. 43.) Spithamaea, foliis 9—10-juga, flores laxi saturate coerulei, legumina pendula, quae in *O. cyanea* porrecta. — *Im Wallis im Nicolaithal, ober Zermatten über* 6000 *Fuss, und* 3900 *Fuss zwischen Zermatten u. Tesch, an Bächen und auf Wiesen, Valle Neufenen: Em. Thomas, Gay.* — Juli. ♃
3274. adde: *M. Cenis: A. Huguenin.*
3275. adde: *bis in die Alpenthäler herab: Sauter.*
3278. adde: *auf der Dinara: v. Welden.*
3281. adde: *β. A. purpurascens Jacq. fil.* gracilior, foliis lineari-oblongis, floribus minoribus paucioribus. *A. microphyllus (non L.) Bess.* in *Szovits* hb. ruth. no. 109. — *In Dalmatien bei Smiltritz (fälschlich als* A. Müllleri *in der Regensburger Sammlung): v. Welden.*
3282. adde: *in Unteröstreich auf dem*

Digitized by Google

Berge bei Heimberg sehr selten: Welwitsch. — Hujus β. quem ulteriori observationi commendavi, quum fructiferum non possiderem, forte non differt ab *A. virgato* no. 3285., cui synonyma addita pertinere videntur omnino.

3283. adde: *Crtz.* stirp. V. t. II. f. 1. Onobr. II. *Clus.* p. CCXXXIX.

3285. Ne judicio his diebus in Fl. bot. Zeit. 1832. p. 80. edito, in errorem induceremur, hoc judicium tantum e speciminibus mancis i. e. non fructiferis emissum, nec e fontibus i. e. ex iconibus originariis haustum esse, notandum erit. Quis enim confunderet *A. subulati* legumen fere filiforme et subulatum, sesquipollicare, corollam ad apicem suum protrudens, cum illo nostri, quod vix sesquipollicare, duplo crassius, e basi attenuatum brevirostre? *A. subulatus* praeterea multo tenuior est, flores fert paucos remotos angustos, nec extra deserta orientalia hucusque inventus, dum noster est planta nostro litorali indigena. Specimina mea spontanea *A. subulati* sunt e manu ill. *Evans, Henning, Erdmann, Ledebour, Goldbach* et *Besser*; *A. virgatum* accepi ab ill. *Ledebour, Erdmann, Goldbach, Besser, Szovits, Lang, Sadler, v. Welden, Petter*, utraque docent *A. argenteum Vis. non* et nusquam esse *A. subulatum Pall.*

3290. adde: *M. Cenis*: *A. Huguenin.*

3307. adde: *auch bei Wien am Kobenzl nach Sauter.*

3315. lin. 13. lege: immaculatis aut carina apice sanguinea, — lin. 19. *in Ober-Oestreich auf trocknen Hügeln um Steyr, windisch Garsten und Linz, aber immer selten* (A. affinis): *Brittinger.*

3320. dele nomen, repone *A. aurea Vis.* — lin. 5. 6. dele: axillaribusque, et citatum e *Dsf.* — adde loco: *auf der Szesnitza:*

3327. adde: *O. ramosissima Vis.* (non *Dsf.*) „Tam viscosa ut viscum terebinthaceum ita manibus adhaereat, ut lavando non purgentur," a *Weld.* — *Die Insel Lissa und Lessina von ihr überzogen: v. Welden.*

3329. lin. 9. post 243. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2659.

3346 b. G. triangularis *Ait.* adscendens glabra, ramis triquetris, foliis ovali-lanceolatis cuspidatis, floribus axillari-terminalibus, leguminibus rectis oblongis rotundato-apiculatis (sesquipollicaribus) glabris. *G. triquetra W. Kit.* t. 153. (non *Ait.* Bot. Mag. 314.) cui et *G. ovatae* habitu affinis, spithameae. — *Im Bannat an den Kalkfelsen am Domuglet bei Mehadia: Kit.* — Juni. Juli. ♄

3347. Huc a quibusdam relata *G. triangularis W.* (*triquetra W. K.*) omnino differt, supra reposita est, hic loci deleatur cum loco Bannatico.

3348. reducenda videtur ad 3352.

3351. adde: planta s. d. dalmatica est *Cyt. sericeus.*

3352. lin. 6. lege: 718. — lin. 9. post ic. adde: in textu, *G. humifusa Wulf.* in *Jacq.* coll. II. et *Jcq.* ic. 555. in tabula. *G. diffusa W.* (nostra 3348.) — locis adde: *am Fusse des Jura über Iverdun bei St. Croix: v. Charp.*

3361. adde: *in Dalmatien, bes. um Clissa* (Genista sericea): *v. Welden.*

3369. in locis, post „*Wien*" adde: *bei Laach: Sauter.*

3372. adde: figura in *Jacq.* obs. refert ramum sulcatum habitu *C. austriaci*, erectum, sed flores in pedunculis axillaribus 2—3 capitulatos parvos illius, legumen falcatum est. — locis adde: *bei Chambery aux abymes de Myans: A. Huguenin, um Lanzendorf bei Wien: Welwitsch.*

3376. adde: *Dalmatien, sehr häufig am Biocowo, nach v. Welden.*

post 3382. obs. adde: *C. capitato* affines omnes bis florent, primo capitulo terminali centrico, post 14. dies in ramis prolificis.

3387. adde: *häufig in Dalmatien: v. Welden.*

3392. adde: *häufig in Dalmatien: v. Welden.*

3398. adde: *gemein in Dalmatien nach v. Welden.*

3399. adde: *Dalmatien, überall an Hecken und auf Grasplätzen: v. Welden.*

3411. adde: *Wien, bei Laach nach Sauter.*

3413 b. V. Bobartii *Forst.* flore solitario subsessili, foliolis linearibus, inferiorum obcordatis, stipulis subtus impressione pallida, legumine pubescente, seminibus globosis laevibus. *Forst.* in Linn. trans. XVI. Engl. Bot. 2708. *V. folio angustiore fl. rubro Dill.* Giess. app. 47. *V.*

Digitized by Google

vulg. acutiore folio, sem. parvo nigro Bauh. pin. *V. lathyroides Dicks.* hort. sicc. 4. 12. *V. lath. β. Huds. V. angustifolia Sm.* Engl. Fl. (excl. *Riv. Rth.*) *V. media Host.* Habitus *V. lathyroidis*, tota puberula. — *Auf Aeckern, Triften hier und da.* — Juni. Juli. ⊙

3415. lin. 7. adde: Engl. Bot. new ser. 2614. (cum emend. diagn. et syn. ad 2708.) *V. angustifolia Roth. Willd.* floribus geminis subsessilibus, foliolis lanceolatis, superiorum linearibus, stipulis subtus impressione pallida, seminibus globosis laevibus (nigris). *V. sativa β. nigra L.* sp.

3444. adde: *Dalmatien, auf Wiesen bes. um Ragusa: v. Welden.*

3458. deleatur: *L. heterophyllus.*

3458b. L. heterophyllus *L.* pedunculis 5—8-floris, foliolis unibi-jugisque oblongis obtusis mucronatis, caule petiolisque alatis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Planta ut videtur paucis cognita, in formis affinium quaesita. Foliola breviora latiora quam *L. silvestris*, 5-nervia, petiolis superioribus bijuga angustiora acutiora, inferioribus unijuga latiora utrinque obtusa, ala petioli lata, ejus processui jugis binis medio angustissima, cirrhus trifidus, stipulae ovali-semihastatae acuminatae cum dente insertioni opposito; flores fere *L. sylvestris* rosei, vexillum late emarginatum, calycis dentes lanceolati latiusculi, legumen maturum et semina desidero, nec describuntur. — *In Gebüsch auf Bergwiesen in der Schweiz in der Gegend von Basel bei Cliben* (sed fig. in *J. Bauh.* hist. II. p. 304. f. 1. vix convenit nostro, folia ensiformia, *L. silvestris?*) *nach C. Bauh. aux Posses über Fenalet: Haller, Thom. und bei Fenalet: Murith, ziemlich häufig auf den Voralpen bei Bex: v. Charpentier; in Piemont um Lucerame nach All.* — Mai — Juli. 2

3466. adde: ic. Bot. Mag. 3117. — *Lago di Como: v. Charp.*

3473. lin. 7. adde: *Sm.* spicileg. bot. t. 9.

3476. adde: *auch auf den Vorarlbergschen Alpen am Omadonna nach Sauter.*

3482b. P. plumosa *Rchb.* sericeo-villosa incana, capitulis 20—30-floris, bractearum acumine elongato calycibusque plumosis. — Longe robustior et profundius sulcata ac mediterranea *P. bituminosa*, quae gracilis, viridis, pauci-(10—15-) flora, nec ut illa bituminosa. Media quasi *P. bituminosae* et *palaestinae*, cujus figuram *Jcq.* H. vind. t. 184. nostrae falso citavit cl. *Host.* — *In Dalmatien an steinigen Orten am Meere: v. Welden.*

3503. adde: *Savoyen, M. St. Germain: A. Huguenin.*

3507. adde: *um Zara in Dalmatien im April: v. Welden.*

3509. adde: *der Kalkformation eigen: Sauter.*

3522. lin. 7. lege: tortuosa longirostria tripollicaria, semina nigra reniformia quasi parvi Phaseoli.

3525. adde: *auch in der Waldregion bei Kitzbühl: Sauter.*

3531. Citat. *Sedi rubentis Sturm* pertinet ad: 3538. cui adde: *S. rubens Sturm* VI. 22.

3534. dele lineam 7. et adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1136.

3534b. S. glaucum *W. K.* cespitosum, foliis tereti-depressis sparsis glaucis cymaque patula pubescentibus, petalis subsenis albis carina viridulis. *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1137. Totum mollius tenerius ac *S. hispanicum*, colore evidenter glauco nec e viridi rubente, flore minori jam distinguendum, quod didici in planta post impressionem tandem, vera, in horto florente. A *S. sexfido M. B.* jam *Willd.* distinxit, cf. *M. B.* III. — *In Ungarn, auf Sandhügeln im Bannate, auf den Porphyrfelsen der Matra und um Tokay.* — Juni. ⊙

3539. lin. 6. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1133.

3540. lin. 6. pro X. lege: IX. ic. 1134.

3542. lin. 6. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1135. (excl. nom.) ex p. 18. ubi diagn. emendata: *erectiusculum*, foliis *obtusis*, ramorum sterilium imbricatis, cyma subtriramea, ramis arrecti-patulis 6—10-floris etc.

3543. Diagnosis emendatur in pl. crit. IX. p. 18: caule adsurgente, foliis brevioribus supra planiusculis apicem versus attenuatis, in ramis sterilibus *sexfariam* compactis, cymae ramis pauciforis divaricatis.

3544. ut videtur, non indigena, loci pertinent ad *S. bolonicnse.*

3560b. S. Funkii *F. Braun:* foliis glanduloso-pubescentibus ciliatis, propaginibus patulis nudis, petalis lanceolatis. *Fl. Bot. Zeit.* 1832.

I. ic. *S. montanum* (diagn. et descrpt.) *M. K.* A proximo *S. montano* haec species distinguitur foliis latioribus, caulinis obtusiusculis nec acuminatis, cyma patula nec divergente, floribus paucioribus, petalis duplo latioribus, indumentum auctum, ciliae foliorum longiores, sepala basi subbarbata, petala acuta nec cuspidata, rosea nervo purpureo, stamina saturatiora nec violascentia, sepala triplum longa, glabra vix pilo uno alterove stipata, ovaria late ovalia, stylus apice purpurascens vix emarginatus nec capitatus. (In *S. montano* petala longiora lilacina nervo violaceo, stamina violacea basi glanduloso-pilosa, ovaria ovali-lanceolata dimidio angustiora, stylus viridis.) — *Auf dem Malnitzer Tauern: Funk, anderwärts aufzusuchen.* — Juli. Aug. 4

3563. adde: *auf den niedern westlichen Kalkhügeln bei Wien, z. B. bei Radaune häufig, nach Sauter.*

3564. lin. 4. adde: *Rchb.* pl. crit. IX. ic. 1131.

3585. Distinguitur apud rev. *Gaudin: S. striata Hall. fil.* foliis sessilibus cuneiformibus striato-nervosis 3—5-fidis cauleque rigido glutinoso-pubescentibus, petalis discretis ellipticis calyce longioribus. Praeterea rigiditate, duritie insignis, fl. parvi, in β. pubescentiori majores, petala ad 2. lin. longa, anguste elliptica, calyce fere duplo longiora, e luteolo squalide albida, extus medio dorso purpurascentia, triplinervia, nervi ramulis purpureis subparallelis. — *In der Schweiz auf den höchsten Alpen an rauhen Plätzen, weit seltner als* muscoides *n. Gaud.* — Juli. Aug. 4

3588. lin. 11. lege: *ober dem Stohler Mundloch, am ....* adde: *M. Cenis: A. Huguenin.*

3590. Forma γ. *pulvinata*, densissime cespitosa uniflora regionibus altioricus convenit: *auf der Höhe des Falbertauern, am Rande d. Schneefelder: Traunsteiner,* qui Hoppeanam *S. planifoliam* accedere putat. Genuinam dedimus in Herb. Fl. germ. no. 281. —

3595. adde: *S. decipiens* in sicco a *S. Sternbergii* colore obscure viridi, inprimis calycis *brevioris obtusioris*, facile distinguitur; hujus enim laciniae calycinae *longiores angustiores, dilute virentes.*

3598. adde: Ex observatione Exc. Com. a *Hoffmannsegg*, in vivo instituta: *S. asperae:* petala oblonga lanceolata straminea; *S. bryoidis:* breviora lutea aurantio-punctata. —

3602. adde: *auch auf hohen Kalkgebirgen, z. B. auf dem Watzmann, auch am sandigen Ufer des Bodensee's bei Constanz, vom Rhein angeschwemmt: Sauter.*

3603. adde: *S. purpurea All.* ped. t. 21. f. 2.

3610. adde: *ursprünglich der Alpenregion eigen: Sauter.*

3639. adde: *Dalmatien, länge der Küste: v. Welden.*

3641. adde: *M. Cenis: A. Huguenin.*

3645. adde: *im Sande am Meere: v. Welden.*

3647. adde: *M. Cenis: A. Huguenin.*

3650. adde: *Savoyen um St. Michel: A. Huguenin.*

3667. adde syn. *Stellaria dichotoma Web.* prim.

3668. adde: Paulo post sequentem florens, tamen ante eam evanescit.

3678. lin. 10. adde: Nuper *R. alpinus* in Engl. Bot. iterum datur t. 2694. et cum nostro *R. cordifolio Horn. Rchb.* pl. crit. V. ic. 680. jungitur. Obs. post spec. 3684. lin. 14. lege: *aegyptiacus.*

3703. post δ. lin. 7. adde: *P. romanum Jcq.* obs. t. 54. huc pertinere videtur omnino; longissime prostratum, folia anguste lanceolata cuspidata.

3811. adde: Num s. d. calyx tubulosus floris fem. staminum analogon? — tunc s. dictae bracteae: calyx.

3812. adde: *von der Alpenwaldregion,* 4000 *Fuss bis höchstens* 6000 *Fuss: Sauter.*

3825. adde: *Gegend von Leipzig: auf dürren freien Plätzen an der Gottge bei Zöckeritz hinter Delitsch (Apoth. Schulze) nach Richter, Gnadau bei Barby: Kützing.*

3827. adde: *auf dem Feuergebirg bei Telfs in Tyrol: Andr. Saut. auf Glunpetze (??) bei Hall: D. Sauter.*

3839. adde: *in Salzburg fast auf allen Alpen, über* 6000 *Fuss: Sauter.*

3848. adde: *Wetterau, bei Homburg vor der Höhe b. Königstein: Becker.*

3849 b. P. diffusa *W.* erecta demum corymboso-diffusa, patentipilosa, foliis quinatis ternatisque, foliolis obovato-rhombeis cuneatisque inciso-serratis, inferiorum medio tripartito-pinnatifido, petalis retusis calycem aequantibus. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... *P. bithynica*

Digitized by Google

Horn. P. visurgina Weihe. P. pyrenaica Hortnl. Habitus *P. inclinatae* sed erecta, et *P. canescentis*, sed foliis floribusque diversa et major. — *An und auf Mauern in Vlotho an der Weser* (1825.): *Weihe.* — Mai. Juni. 24

3859. adde: *Gegend von Leipzig: am Rande der Teiche zwischen Groſssteinberg und Grimma* (1827.) *häufig: ein Exempl. in Rohrbach am Wege: Richter.*

3885. lin. 6. post I. adde: Engl. Bot. t. 2714. *R. nitidus Sm.* Engl. Fl. *R. suberectus β. Borr.* in *Hook.* brit. Fl.

3890. lin. 4. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2604.

3895. lin. 5. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2625.

3896. lin. 6. adde: Engl. Bot. t. 2664.

3903. lin. 6. adde: *R. leucostachys Sm.* Engl. Bot. new ser. t. 2631, mihi videtur vix diversus.

3908. lin. 4. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2605.

3934. lin. 14. lege: sericeis, *calyce glabro:* — lin. 20. lege: *cum calyce* pubescens.

3937. adde: *Ich fand sie immer auf Triften von* 4000 *bis höchstens* 5500 *Fuſs: Sauter.*

3959. lin. 6. adde: Engl. Bot. t. 2723.

3960. lin. 9. pro 2594. lege: 2601.

3970. lin. 7. post punctum adde: Engl. Bot. t. 2707.

3984. lin. 10. post parenthesin adde: Engl. Bot. new ser. t. 2653.

3952. deleatur: *R. tenuis Beck.* cf. 4011. —

3997. lin. 7. post 54. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2610.

3998. lin. 12. post *Sm.* adde: Engl. Bot. new ser. t. 2611. *R. collina β. Woods.*

3999. ad α. adde: Dict. sc. nat. Cah. 7. —

4011. Huic pertinet: *R. tenuis Beck.* Fl. p. 485. adde quod foliola foliorum inferiorum referant ea *R. alpinae*, illa superiorum fere *R. pumilae*, ab illis igitur inferiorum longe diversae. Locis adde: *Gegend von Frankfurt a. M. an Hecken im Gellenloch, beim Kettenhof an der neuen Wachstuchfabrik* (R. tenuis): *Becker.*

4013. dele ※, adde: rami tenuiores, ac *R. pumilae*, foliola laeviora, calyces majores, petala magna aequantes, magis appendiculati. — *Gegend von Frankfurt a. M. im Vilbeler Walde: Becker.*

4023. ad finem: *am Vorgebirge Portofino bei der Kirche Gnecco* (R. atrovirens): *Viv.*

4025. Subgeneri synonymon: *Drymopogon Tabern.*

4053. lin. 4. post „209." adde: Engl. Bot. new ser. t. 2713. —

4061. adde: arbuscula opaca ramis spinosis! fructus magnitudine avellanae majoris, duri, minime edules. — *In ganz Dalmatien: v. Welden.*

4076. adde: *in ganz Dalmatien: v. Welden.*

4077. lin. 5. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2593.

4103. adde: *bildet in Dalmatien die Hecken um die Felder um Marasca und Ragusa: v. Welden.*

4105. lin. 7. post 599. adde: *E. hydropiper* Engl. Bot. 955. *E. tripetala Sm.* Engl. Fl.

4106. adde: *E. nodosa Walk. Arnott.* Edinb. journ. of nat. and geogr. Mart. 1830. — Nostra a cl. *Hayne* jam appellata 1827. in *Rchb.* pl. crit. V. p. 8. —

4107. lin. 6. post 2. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2670. stipulae inciso-serratae.

4118. adde: *die Scoglien gegenüber von Zara, sind damit bedeckt (ist mein gewöhnliches Brennholz gewesen): v. Welden.*

4131. P. Marasca a cl. *Welw.* missa, videtur omnino *P. Cerasi* varietas, sed serius accepi ab exc. a *Welden* plantam dalmaticam, quae longe propior est *P. Mahaleb*, et in quam bene quadrant verba *Hostii*: „elongatur receptaculum (quod alii axin dicunt racemi) ita, ut pedunculum communem sistat." Sed praeter ramos declinatos non a *P. Mahaleb* distinguerem, et vere spontanea species est: *in Dalmatien in der Poglizza, wild, nicmals cultivirt* (e carne fructus paratur „Maraschino di Zara"): *v. Welden.*

4179. adde: huc *I. dalmatica Mill. In ganz Dalmatien, vorzüglich bei Almissa: v. Welden.*

4188. adde: *Dalmatien, auf dem alten Schlosse St. Michele, Zara gegenüber: v. Welden.*

4194. adde: *Dalmatien, bedeckt die südliche Seite des Vellebit, nach Obrovazo hinab: v. Welden.*

4211. lin. 7. post 1. adde: Engl. Bot. t. 2683.

post 4219. DCCCIV. adde: *Hutchinsia R. Br.* est quidem antiquior ac

Digitized by Google

illa *Agardhii*, propterea a cl. *Greville Polysiphonia* dicta, sed non antiquior ac *Noccaea Mönchii*, ita ut *Hutchinsiam Ag.* conservemus.

4224. adde: *immer auf Gerölle gewöhnlich von* 5 — 7000 *Fufs.*

4231. adde: *Dalmatien, auf dem Biocowo: v. Welden.*

4235. adde: *selten an Felsen an der Moldau bei Prag: Sieb.* Fl. boh. exs. *am Unterharz im Budethale: Hampe.*

4241. adde: In summis alpibus canotomentosa (sed non *D. tomentosa*): *auf dem Geisstein, Bischoff, Hongen: Traunsteiner.*

4242. post *Hinterh.* adde: *am Felsen am Jufen, oberhalb der Brunnalpe: Traunsteiner.*

4245. lin. 4. pro „stigmate subsessili coronatis" lege: stylo exserto — lin. 8. adde: Quod in pl. crit. praesumsi, confirmatur, *D. hirta Wahlenb.* helv. et *Gaud.* huc pertinet, nec ad *D. hirtam Whlnb.* lapp. et *L.* propterea rev. *Gaud.* IV. p. 253. id mirum observavit, quod sua planta pedunculos hirtos haberet, *D. hirta* a *Wahlnb.* missa lapponica: glabros, quales omnino in hac occurrunt. Plerumque in ea subtilissime stellato-pilosi sunt, qualem pedunculum sub 1026—28. fig. e. pinxi, at siliculae glabrae, in *D. rupestri* autem pedunculi cum siliculis ramoso-longepilosi! (*D. hirta L.* robustior, siliculae attenuatae, cf. ic. nostras.) — Haec legitur: *in der Schweiz im Saazthale: Em. Thomas, M. Avenayre über Villeneuve: Tardent, nach Gaud. in Tyrol in der Geg. von Kitzbühl: Traunsteiner.*

4247. dele *D. hirtam Gaud.* et locum e Helvetia, utrumque ad no. 4245. — adde: *St. Gallen, an der Schneegränze des Hisisitzen: Stein.*

4254. adde: *in den Alpen* 5 — 7000 *Fufs bis zur Ebene.* D. glacialis *Hpp. ist die Pfl. d. hohen Urgebirge.*

4255. adde: *Dalmatien auf dem Biocowo: v. Welden.*

4274. adde: — *δ. crystallinum*: tomenti stellis scabris crystallinis e centro cruciatim bicruribus. In aliis formis stellae e centro cruciato repetito-dichotomae, minores et laeves, sub lente cruribus setaceis, in nostro crystallino-micantibus quasi articulatis. — *Auf den Mauern von Cattaro: v. Welden.*

4286. adde: „omnino rectius dicta: *B. mutabilis*, cor. alba et rosea, caules erecti, nisi in hebetatis procumbentes." — *In Dalmatien auf Schutt: v. Welden.* — Frühling — Octbr.

4289. lin. 5. adde: Dict. sc. nat. cah. 8.

4298. adde: *in Waldgebirgen, z. B. bei Mauerbach bei Wien, Salzburg, Kitzbühl, nie über* 2000 *Fufs hoch: Sauter.*

4299. adde: Planta dalmatica a cl. *Visiani* pro nostra sumta, est: *Pteron. maritimum.* — *In den Alpen von Piemont häufig: v. Welden.*

4311. Huc igitur *Card. thalictroides Vis.* non al.

4327. adde: *Dalmatien, auf dem Biocowo: v. Welden.*

4328. adde: *Dalmatien, auf dem Biocowo: v. Welden.*

4331. adde: fig. *Jacq.* obs. refert specimen ultra-pedale, gracile, foliis repando-dentatis, siliquis latiusculis pedunculum vix sesquilongis.

4333. adde: *in den Vogesen: Kirschleger.*

4338. adde: *ich fand sie nur auf Kalk, wie auf dem Untersberge: Sauter.*

4346. adde: *auch in Dalmatien: v. Welden.*

4347. adde: Dict. sc. nat. cah. 8.

4370. adde: *Beide Angaben bezeichnen einen Standort.*

4382. adde: *in Dalmatien um Spalatro: v. Welden.*

4449. lin. 3. adde: Engl. Bot. new ser. t. 2628. A proxima *R. alba* praeter statum fruticulosum distinguitur inprimis: racemis laxioribus propter pedunculos longiores, foliorum lobo terminali reliquos subaequante nec excedente.

4487. adde: *Sm.* spicileg. bot. t. 20.

4505. Hujus specimen pingue nuper descriptum et pictum est in *Linnaea* 1832. I. tab. IV. nomine *V. nemoralis Kützing.* Hanc notitiam auctore ipso praesente et consentiente scribo. —

4515. adde: tamen *V. gracilis* tenuior est ac *V. declinata*, petala angustiora, calcar longius, stipulae subnullae, ut pro diversa utramque possis habere, et nomen *V. declinatae* anteponendum.

4517. lin. 13. post punctum adde: Engl. Bot. new ser. t. 2712.

4519. lin. 7. post „longior" adde: *V. Curtisii* Engl. Bot. new ser. t. 2693.

4531. adde: *Dalmatien: v. Welden.*

Digitized by Google

4593. adde: *Savoyen*: *M. Margeriae*: *A. Huguenin.*

4648. adde: *Dalmatien um Spalatro häufig*: *v. Welden.*

4649. adde: (*zu Clusius Zeit zwischen Mainz und Andernach im Kreichsgau und Wormsergau nach Tabern.*)

4660. adde: *auch auf dem M. Cenis*: *A. Huguenin.*

post 4753. B. Tith. etc. in lin. 2. lege: *arillari*:

ante 4759 a. E. capitulata *Rchb.* adscendens, foliis obovatis, capitulo terminali simpliciter involucrato, capsula verrucosa stylis simplicibus. *Rchb.* pl. crit. XI. ic.. Palmaris, e suo habitu maxime memorabilis, e frustulis incompletissimis antea propter folia pro *E. portlandica* a me habita, nunc recognita. — *In Dalmatien auf der höchsten Spitze des Biocovo*: *v. Welden.*

4782 b. E. ragusana *Rchb.* adscendens, viridi-glaucescens, foliis lineari-oblongis mucronatis, inferioribus brevioribus lanceolatis reflexis, reliquis (pollicaribus) patulis, involucris umbellae 5-fidae dichotomo-triangularibus obtusis, involucellis semi-orbiculatis, anthodii glandulis setaceo-bicornibus, capsulis dorso granulatis. *Rchb.* pl. crit. XI. ic. ... Foliis latioribus fere *E. Esulae*, virescentibus, et capsula dorso toto granulato differt ab *E. pinea* (quae jam e *Michelio*: admodum glaucescens et quasi argentea, foliis tenuissimis, capsula laeviuscula distinguitur.) — *Dalmatien, im Sande am Meeresufer im Thale von Ombla bei Ragusa*: *v. Welden.* — April u. Octbr. ☉

4787. adde lin. 8: folia caulium sterilium lineari-lanceolata. Plantam Portenschlagianam caute conferas cum nostra *E. ragusana*, a qua vera *E. portlandica* anglica et ab ill. *Hook.* ex Cornwall missa jam differt: radice perenni, stylis bifidis. — Dele locum e *M. Biocowo* ad 4759. a. in add. pertinentem. —

4826. adde: *in Bergwäldern des Taunus*: *Becker.*

4830. lin. 4. adde: involucris cordatis, sepala lanceolata subaequantibus.

4830 b. M. althaeoides *Moris.* foliis ovatis trilobisque inciso-serratis, involucris cordato-subrotundis sepalis longe acuminatis dimidio brevioribus. *Rchb.* pl. crit. XI. ic.. Elatior, pedalis, sparsim setosa, cor. fere *Lavateraе trimestris*. Haec est mea dalmatica, num Portenschlagiana sit vera *M. malacoides*, a *Hostio* descripta, nescio. — *Dalmatien, auf Aeckern bei Trau*: *v. Welden.* — Mai. ☉

4846. lin. 4. adde: Engl. Bot. t. 2674.

4865. adde: *Ger. cicutarium Cav.* t. 93. f. 1. omnino nostrum *E. pimpinellifolium.*

4870. adde: *Ger. maritimum Cav.* t. 88. f. 1.

4871. lin. 12. adde: *G. purpureum Vill. G. Rajii Lindl.* syn. planta litoralis nunc in vivo a me observata diversa, num inter fines crescat, explorandum est. Egregie nuper cum icone exposita est in Engl. Bot. t. 2648.

4874. lin. 5. pro „82." lege: 81.

ante 4899. CMXIX. lin. 2. pro „10." lege: 4. —

4900. adde: *Gärtn.* t. 129.

4910. adde: diagnosis nostra secundum specimina et plantam Fl. Wett. et *Beck.* Frkf. p. 447. sed in figura *Mönchii* petala calycem non excedunt ut eam 4909. *β.* allegare: nostrae loco „*Mnch.*" addere possis: Fl. Wett. —

4919. lin. 10. post *Lam.* adde: *Gärt.* t. 129.

4934. adde: *A. Rosani Ten.*

4961. lin. 6. post „203." adde: Engl. Bot. new ser. t. 2638.

5169. adde: Vero mihi non absimile videtur, quod hoc sit *L. liburnicum Scop.* et *L. strictum Host* et *M. K.* quum genuinum *L. strictum L.* et Fl. graec. ex Istria nondum viderim, plura autem hujus *L. corymbulosi* etiam prope „*Fiume*" lecta, acceperim.

5185. locis Saxonicis adde: *Gegend von Wurzen bei Schmöhlen auf schattigen Abhängen am königl. Tannenholze*: *Dr. Kunze* (cf. *Kl. und Richt.* Leipz. Fl. 631.).

737. adde: *Orn. luteum β. sylvaticum Pers. Orn. sylvaticum W.* Eu. *Orn. Persoonii Hpp. Sturm* 27.

Copia rerum et veritas

Digitized by Google

INDEX GENERUM.

Obs. Index generum atque specierum cum synonymis, calcem ornabit libelli.

	Pag.
Abies	159
Abutilon	771
Acacia	545
Acanthus	364
Acer	769
Aceras	127
Achillea	227
Acinos	327
Aconitum	737
Acorus	11
Actaea	751
Adenophora	304
Adenostyles	378
Adoxa	484
Aegilops	17
Aegopodium	476
Aesculus	768
Aethionema	663
Aethusa	464
Agave	90
Agraphis	105
Agrimonia	611
Agropyrum	20
Agrostemma	826
Agrostis	25
Aira	50
Ajuga	313
Albucea	109
Alchimilla	609
Aldrovanda	711
Alectorolophus	357
Alisma	12
Alliaria	686
Allium	111
Alnus	174
Alopecurus	30
Alsine (cf. Stellaria)	566
Althaea	773
Alyssum	670
Amaranthus	584
Ambrosia	294
Ammannia	639
Ammi	475
Ammophila	28
Ampelopsis	485
Amygdalus	646
Anacamptis	122
Anacyclus	225
Anagallis	408
Anagyris	544
Anarrhinum	373
Anchusa	342
Andrachne	765
Andromeda	414
Andropogon	33
Androsace	399
Androsaemum	839
Andryala	269
Anemone	731
Anethum	459
Angelica	462
Anthemis	226
Anthericum	117
Anthodendron	416
Anthoxanthum	53
Anthriscus	443
Anthyllis	515
Antirrhinum	376
Apargia cf. Leontodon	251
Apera	24
Aphyllanthes	140
Apium	472
Aplophyllum	766
Apocynum	429
Aquilegia	747
Arabis	677
Arbutus	416
Archangelica	462
Arctium (cf. Lappa)	288
Arctostaphylos	416
Aremonia	611
Arenaria (cf. Alsine et Sabulina)	791
Aretia	398
Arisarum	138
Aristolochia	182
Armeria	189
Arnica	233
Arnoseris	250
Aronia	629
Aronicum	233
Arrhenatherum	53
Artemisia	219
Arthrolobium	540
Arum	10
Arundo	54
Asarum	183
Asclepias	419
Asparagus	118
Asperugo	346
Asperula	204
Asphodeline	116
Asphodelus	117
Aster	246
Asterocephalus	193
Asterolinon	409
Astragalus	509
Astrantia	482
Astrocarpus	695
Athamanta	470
Atractylis	280
Atragene	734
Atriplex	577
Atropa	390
Avena	50
Azalea	417
Baldingera	32
Ballota	324
Balsamita	225
Barbarea	682
Barkhausia	255
Baftsia	360
Beckmannia	22
Bellevalia	105
Bellidiastrum	233
Bellis	233
Berberis	702
Beringeria	325
Berteroa	672
Beta	580
Betonica	320
Betula	174
Bidens	248
Bifora	440
Biscutella	660
Blitum	582
Blysmus	74
Bonaveria	541
Bonjeania	507
Borrago	346
Brachypodium	19
Brassica	694
Braya	684
Briza	48
Bromus	42
Bruckenthalia	413
Bryonia	294
Buffonia	782
Bulbocodium	98
Bulliarda	546
Bunias	654
Bunium	477
Buphthalmum	236
Bupleurum	479
Burgsdorfia	327
Butomus	99
Buxus	765
Cactus	562
Cakile	654
Calamagrostis	26
Calamintha	328
Calendula	211
Calepina	655
Calla	10
Callianthemum	727
Callitriche	753
Calluna	412
Caltha	744
Camelina	673
Campanula	298
Camphorosma	581
Cannabis	179
Capparis	703
Capsella	664
Capsicum	392
Caragana	514
Cardamine	674
Cardaria	661
Carduncellus	280
Carduus	280
Carex (cf. Vignea)	61
Carlina	291
Carpesium	235
Carpinus	175
Carthamus	280

Digitized by Google

	Pag.
Carum	476
Castanea	176
Catananche	250
Catapodium	19
Caucalis (cf. Turgenia et Orlaya)	446
Cauliuia	151
Celsia	379
Celtis	179
Centaurea	212
Centranthus	197
Centrophyllum	218
Centunculus	408
Cephalanthera	132
Cerastium (cf. Malachium)	795
Ceratocephalus	718
Ceratonia	544
Ceratophyllum	151
Cercis	544
Cerinthe	339
Cervaria	455
Chaetospora	74
Chaerophyllum	444
Chaiturus	317
Chamaerepes	127
Chamaerops	136
Chara	147
Cheiranthus	681
Chelidonium	699
Chenopodium	578
Cherleria	783
Chilochloa	32
Chimophila	415
Chlora	421
Chondrilla	271
Chrysanthemum	232
Chrysocoma	235
Chrysosplenium	551
Chrysurus	36
Cicendia	420
Cicer	532
Cichorium	250
Cicuta	472
Cimicifuga	750
Cineraria	241
Circaea	637
Cirsium	283
Cistus	716
Citrus	841
Cladium	75
Clematis	744
Clinopodium	328
Clypeola	664
Cnicus (cf. Cirsium)	218
Cnidium	468
Cochlearia (cf. Cardaria)	668
Codonopsis	114
Colchicum	98
Coleanthus	30
Colobachne	31
Colutea	514
Comarum	596
Conium	441
Conringia	686
Convallaria (cf. Maianthemum)	99
Convolvulus	348
Conyza	235
Corallorrhiza	131
Coriandrum	440
Coriaria	767
Coris	410
Corispermum	584
Cornus	202, 485
Coronilla	541
Corrigiola	574
Cortusa	405
Corydalis	698
Corylus	175
Corynephorus	49
Cotoneaster	629
Cotula	225
Cotyledon	551
Crambe	655
Crassula	564
Crataegus	628
Crepis	257
Crithmum	472
Crocus	84
Crozophora	764
Crucianella	204
Crypsis	30
Cucubalus	824
Cucumis	295
Cucurbita	295
Cupressus	161
Cuscuta	585
Cyclamen	406
Cydonia	631
Cynanchum	418
Cynara	288
Cynodon	22
Cynoglossum	344
Cynosurus	17
Cyperus	72
Cypripedium	134
Cytinus	843
Cytisus	522
Czackia	116
Dactylis	36
Danthonia	52
Daphne	164
Datura	389
Daucus	448
Delphinium	735
Dentaria	676
Dianthus	803
Dichostylis	75
Dictamnus	767
Digitalis	378
Digitaria	23
Diospyros	433
Diotis	576
Diplachne	41
Diplopappus	239
Diplotaxis	691
Dipsacus	197
Doronicum	234
Dorycnium	507
Draba	664
Dracocephalum	330
Drosera	711
Dryas	599
Drypis	812
Echalium	294
Echinaria	35
Echinochloa	23
Echinophora	440
Echinops	292
Echinospermum	345
Echium	335
Elaeagnus	163
Elatine	639
Eleocharis	77
Elsholzia	315
Elymus	17
Elyna	55
Empetrum	765
Ephedra	256
Ephemerum	409
Epilobium	634
Epimedium	702
Epipactis	133
Epipogium	135
Equisetum	154
Eragrostis	48
Eranthis	745
Erica	412
Erigeron	239
Erinus	373
Eriophorum	79
Eritrichium	345
Ernodea	210
Erodium	776
Eruca	692
Erucastrum	693
Ervum	525
Eryngium	483
Erysimum	686
Erythraea	421
Erythronium	102
Esmarchia	793
Euclidium	654
Eupatorium	278
Euphrasia	358
Evonymus	827
Fagus	176
Falcaria	475
Farsetia	672
Fedia	198
Ferula	460
Festuca	37
Ficaria	718
Ficus	178
Filago	219
Fimbristylis	75
Foeniculum	465
Fragaria	596
Frangula	488
Fraxinus	434
Fritillaria	102
Fumaria	697
Gagea	107
Galactites	212
Galanthus	87
Galega	513
Galeobdolon	323
Galeopsis	322
Galium	206
Gastridium	24
Gatyona	254
Gaudinia	19
Genista	519
Gentiana	423
Geracium	259
Geranium	777
Geropogon	269
Geum	597
Gladiolus	83
Glaucium	699
Glaux	409
Glechoma	316
Globularia	364
Glyceria	45
Glycyrrhiza	513
Gnaphalium	222
Goodyera	131
Gossypium	774
Gratiola	376
Gymnadenia	120
Gypsophila	801
Habenaria	131
Hacquetia	482
Halimus	576
Hedera	485
Hedypnois	249
Hedysarum	543
Heleocharis	77
Heleogiton	77
Helianthemum	711
Helianthus	211
Helichrysum	224
Heliotropium	347
Helleborus	745
Helminthia	254

Digitized by Google

	Pag.
Helosciadium	475
Hemerocallis	115
Hepatica	730
Heraclenm	456
Herminium	119
Herniaria	564
Hesperis	685
Heteropogon	33
Hibiscus	774
Hieracium (cf. Geracium)	260
Hierochloë	53
Himantoglossum	119
Hippocrepis	540
Hippophaë	162
Hipparis	632
Hladnikia	476
Holcus	53
Holoschoenus	76
Holosteum	783
Homogyne	278
Hoppea	240
Hordeum	18
Hörminum	330
Hottonia	398
Hugueninia	691
Humulus	179
Hyacinthus	105
Hydrocharis	14
Hydrocotyle	481
Hymenocarpus	514
Hyoscyamus	388
Hyoseris	250
Hypecoum	699
Hypericum	836
Hypochaeris	268
Hyssopus	316
Jasione	296
Jasminum	430
Iberis	659
Jirasekia	408
Ilex	433
Illecebrum	563
Impatiens	702
Imperatoria	456
Inula	236
Iris	80
Isatis	657
Isnardia	634
Isoëtes	5
Isolepis	75
Isopyrum	747
Juglans	489
Juncus	93
Juniperus	161
Jurinea	290
Kentrophyllum	218
Kernera	669
Kitaibelia	771
Kobresia	55
Kochia	581
Koeleria	49
Koniga	669
Knautiannia	465
Lactuca	272
Laelia	654
Lagenaria	295
Lagurus	24
Lamium	321
Lappa	288
Lappago	24
Lapsana	248
Larbrea	567
Larix	158
Laserpitium	449
Lasiagrostris	29
Lasiospermum	225
Lathraea	356
Lathyrus	533
Laurus	183
Lavandula	326
Lavatera	773
Ledum	417
Leersia	33
Lemna	9
Leontodon (cf. Taraxacum)	251
Leonurus	324
Lepidium	661
Lepturus	15
Leucoinm	87
Leuzea	289
Levisticum	463
Libanotis	468
Ligusticum	470
Ligustrum	432
Lilium	103
Limnochloë	78
Limodorum	131
Limosella	387
Linaria	373
Liudernia	385
Linnaea	201
Linum	831
Listera	133
Lithospermum	336
Littorella	394
Lloydia	102
Lobelia	296
Lolium	16
Lomatogonium	421
Lonicera	201
Loranthus	203
Lophochloë	42
Lotus	505
Lunaria	673
Lupinus	539
Luzula	91
Lychnis	824
Lycium	393
Lycopersicum	392
Lycopodium	152
Lycopsis	342
Lycopus	306
Lyonia	414
Lysimachia	410
Lythrum	640
Maianthemum	101
Malachium	795
Malaxis	134
Malcolmia	685
Malope	770
Malva	771
Marrubium	325
Matricaria	230
Matthiola	681
Mattia	345
Medicago	501
Medicusia	254
Melampyrum	357
Melica	41
Melilotus	498
Melissa	329
Melittis	330
Mentha	306
Menyanthes	420
Meuziesia	417
Mercurialis	763
Mesembryanthemum	587
Mespilus	630
Meum	471
Mibora	23
Micromeria	311
Micropus	219
Milium	28
Moehringia	783
Moenchia	793
Molinia	44
Molopospermum	446
Monotropa	411
Montia	574
Moricandia	694
Morus	179
Muscari	104
Myagrum	657
Mycelis	272
Myosotis	340
Myosurus	718
Myrica	175
Myricaria	587
Myriophyllum	632
Myrrhis	446
Myrtus	641
Naias	150
Narcissus	87
Nardosmia	280
Nardurus	11
Nardus	54
Narthecium	116
Nasturtium	683
Naumburgia	410
Neottia	132
Nepeta	316
Nerium	430
Neslia	673
Nicandra	390
Nicotiana	389
Nigella	750
Nigritella	121
Nitella	148
Noccaea	663
Nonnea	338
Nuphar	14
Nymphaea	14
Odontites	359
Oenanthe	463
Oenothera	637
Olea	432
Omphalodes	345
Onobrychis	542
Ononis	516
Onopordon	288
Onosma	338
Ophrys	128
Opopanax	459
Orchis	122
Oreochloa	19
Oreoselinum	455
Origanum	313
Orlaya	446
Ornithogalum (cf. Gagea et Albucea)	108
Ornithopus	540
Orobanche	353
Orobus	536
Ortegia	565
Orthopogon	23
Orvala	321
Oryza	33
Ostericum	455
Ostrya	175
Osyris	157
Otanthus	219
Oxalis	751
Oxycoccus	203
Oxyria	568
Oxytropis	508
Pachypleurum	471
Paederota	372
Paeonia	731
Paliurus	486
Pancratium	89
Panicum	29
Papaver	700
Parietaria	181
Paris	99
Parnassia	710
Paronychia	564
Passerina	163
Pastinaca	448

Digitized by Google

	Pag.
Pavonia	774
Pedicularis	361
Peganum	764
Peltaria	664
Peplis	639
Periploca	865
Petasites	279
Petilium	103
Petrocallis	668
Petroselinum	472
Peucedanum	459
Phaca	507
Phagnalon	224
Phalaris	32
Phaseolus	538
Philadelphus	561
Phillyrea	432
Phleboanthe	315
Phleum	31
Phlomis	324
Phoenix	136
Phoenixopus	272
Pholiurus	16
Phragmites	54
Physalis	389
Physospermum	442
Phyteuma	296
Phytolacca	586
Picnomon	287
Picridium	274
Picris	253
Pimpinella	477
Pinguicula	386
Pinus	159
Pistacia	489
Pisum	532
Plantago	394
Platanthera	120
Platanus	162
Pleurospermum	441
Plumbago	191
Poa	45
Polemonium	349
Polianthes	116
Pollinia	34
Polygala	350
Polycarpon	566
Polycnemum	583
Polygonum	571
Polypogon	24
Populus	173
Porrum	150
Portulaca	574
Posidonia	137
Potamogeton	7
Potentilla	559
Poterium	610
Prasium	334
Prenanthes	272
Primula	401
Prismatocarpus	305
Prunella	330
Prunus	642
Psilathera	35
Psilurus	15
Psoralea	539
Pterocephalus	192
Pteroneurum	676
Pteroselinum	453
Pterotheca	269
Ptychotis	474
Pulegium	311
Pulicaria	238
Pulmonaria	337
Pulsatilla	732
Punica	638
Pycreus	72
Pyrethrum	231
Pyrola	414
Pyrus	630
Quercus	176
Radiola	831
Ramondia	388
Ranunculus (cf. Callianthemum)	718
Raphanus	656
Raphanistrum	656
Rapistrum	655
Reseda	696
Rhagodiolus	249
Rhamnus	487
Rhaponticum	289
Rhodiola	546
Rhododendron	417
Rhodothamnus	417
Rhus	489
Rhynchospora	74
Ribes	561
Ricinus	764
Robinia	514
Rochelia	346
Rosa	612
Rosmarinus	316
Roucela	296
Rubia	210
Rubus	599
Rumex	568
Ruppia	6
Ruscus	100
Ruta	765
Sabulina	785
Saccharum	34
Sagina	793
Sagittaria	12
Salicornia	576
Salix	165
Salsola	583
Salvia	332
Sambucus	200
Samolus	411
Sanguisorba	610
Sanicula	482
Santolina	224
Saponaria	800
Satureia	311
Saxifraga	552
Saussurea	289
Scabiosa	192
Scandix	442
Schelhammeria	72
Schenchzeria	96
Schoberia	582
Schoenus	74
Scilla	106
Scirpus	78
Scleranthus	565
Sclerochloa	36
Scolochloa	41
Scolymus	280
Scopolina	388
Scorodonia	315
Scorpinrus	541
Scorzonera	275
Scrophularia	376
Scutellaria	331
Secale	22
Sedum	547
Selinum	461
Sempervivum	550
Senebiera	661
Senecio	242
Seseli	466
Serapias	129
Seriola	269
Serratula	290
Sesleria	35
Setaria	29
Sherardia	210
Sibbaldia	586
Sicyos	294
Sideritis	326
Siebera	783
Sieversia	599
Silaus	471
Silene	812
Siler	452
Silybum	288
Sinapis	693
Sison	474
Sisymbrium	689
Sium	478
Smilax	101
Smyrnium	442
Solanum	390
Soldanella	405
Solidago	245
Sonchus	273
Sorbus	627
Sorghum	34
Sparganium	12
Spartianthus	518
Spartina	22
Spartium	519
Spergella	794
Spergula (cf. Spergella)	566
Sphenopus	45
Spinacia	578
Spiraea	626
Spiranthes	127
Stachys	318
Staehelina	290
Staphylea	769
Statice	190
Steenhammera	337
Stellaria	784
Stellera	163
Sternbergia	87
Stipa	28
Stratiotes	13
Streptopus	100
Sturmia	135
Styrax	433
Suaeda	580
Subularia	664
Succisa	196
Suffrenia	639
Swertia	429
Symphytum	346
Syrenia	688
Syringa	432
Tagetes	248
Tamarix	587
Tamus	101
Tanacetum	225
Taraxacum	270
Taxus	156
Teesdalia	658
Telephium	574
Tetragonia	586
Tetragonolobus	506
Teucrium	314
Thalictrum	727
Thapsia	451
Thelygonum	588
Thesium	157
Thlaspi (cf. Capsella)	657
Thrincia	251
Thuja	161
Thymus	312
Thysselinum	453
Tilia	828
Tillaea	546
Tofieldia	97
Tolpis	255
Tordylium	452
Torilis	447
Tormentilla	588
Tozzia	357

Digitized by Google

	Pag.		Pag.		Pag.		Pag.
Trachynia	19	Tropaeolum	775	Valeriana	199	Vitis	485
Tragopogon	277	Tulipa	103	Valerianella	198	Vulpia	37
Trapa	633	Turgenia	447	Velezia	803	Wahlenbergia	305
Tribulus	768	Turritis	681	Veratrum	97	Waldsteinia	597
Trichonema	83	Tussilago	240	Verbascum	379	Wiborgia	247
Trientalis	409	Typha	11	Verbena	334	Willemetia	269
Trifolium	490	Udora	139	Veronica	365	Wulfenia	373
Triglochin	96	Ulex	518	Vesicaria	672	Xanthium	293
Trigonella	500	Ulmus	180	Viburnum	201	Xeranthemum	291
Triuia	473	Uropetalum	105	Vicia	527	Zaeyntha	254
Triodia	41	Urospermum	277	Vigiea	55	Zahlbrücknera	551
Triticum	21	Urtica	181	Villarsia	420	Zannichellia	6
Trixago	360	Utricularia	386	Vinca	430	Zapania	334
Trochiscanthes	469	Vaccinium	203	Viola	704	Zea	54
Trollius	744	Vaillantia	206	Viscum	203	Zizyphus	486
		Vallisneria	13	Vitex	334	Zostera	6, 13

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google